

HARD'n'SOFT

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЖУРНАЛ №12 • ДЕКАБРЬ 2003 www.hardsoft.ru



**ПОКУПАЕМ
В КРЕДИТ**



**РЕАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ
ВИРТУАЛЬНОГО МИРА**



**ПРОГРАММЫ
ДЛЯ ЗАПИСИ CD**



ТЕСТ:

- ДОМАШНИЕ ПК
- КОМБО-ПРИВОДЫ

ЛУЧШИЕ ПРОДУКТЫ 2003 ГОДА

ШАГ ЗА ШАГОМ

Сложно парой слов дать исчерпывающее определение тому, чем для нас сегодня являются компьютеры и все с ними связанное. Высокие технологии? Нет, технологии — это всего лишь способы работы, и не всегда они столь уж сложны, кстати. Компьютерная индустрия? Ограниченного рамками разработки и производства понятия явно недостаточно для описания влияния компьютеров на нашу жизнь. Виртуальная реальность, цифровая вселенная? А что тут виртуального? Мы имеем дело с вполне осязаемыми предметами, даже информация, представленная лишь цифрами, более чем реальна. И все же слово «вселенная» как-то ближе подходит к тому, как мы сегодня воспринимаем компьютеры. Это целый мир, в котором мы живем, который мы сами создали, совершенствуем, придумываем его законы. Но он не во всем уже подвластен нам. Что происходило в компьютерном мире в уходящем году?

Центральное шоу сезона

Ярчайшим событием весны стало представление корпорацией Intel платформы Centrino. Впервые законодатель компьютерной моды так высоко поднял планку, анонсируя свои новые продукты. Не об очередных процессоре для ноутбуков, чипсете и беспроводном контроллере захотела объявить Intel, а о новом подходе, который меняет представ-

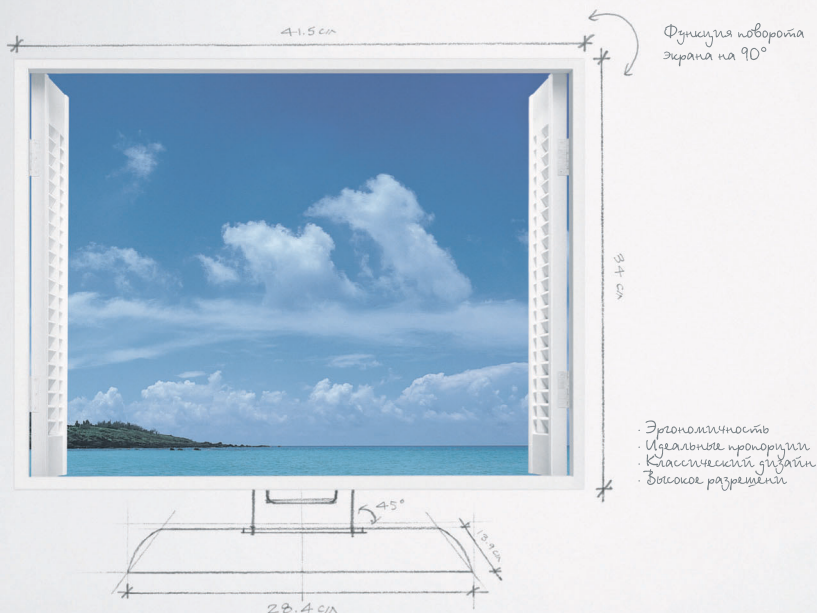
ления об использовании компьютеров.

На раскрутку концепции конвергенции вычислений и коммуникаций брошено много сил и еще больше средств. Потребность пользоваться доступом к Интернету и корпоративным сетям без проводов еще явно не вызрела в обществе, однако индустрия почувствовала силу этой идеи и единодушно взялась за ее претворение. Выход Centrino всколыхнул ры-

Весной Intel выпустила Centrino



Простое решение



LCD FP991

FP991 - это вызов минимализма максималисту. Совершенная картина в тончайшей рамке. Прямые линии, подчеркивающие свободный и открытый дизайн. Архитектор или финансист. Инженер или художник. Располагающий к работе 19" экран дает Вам безграничную свободу мыслить и создавать. Поверните экран горизонтально или вертикально. Пусть Вам будет удобно. Захватывающая яркость красок и четкий контраст помогут изображению обрести свободу. Твоя работа. Ничего лишнего.

- 19" экран
- Яркость - 300 нит

- Разрешение - 1280x1024
- Контрастность - 700:1

- Углы обзора - 170°/170°
- Два входа - D-sub/DVI-D

benq

Enjoyment Matters

нок ноутбуков. Эта платформа быстро вытесняет конкурирующие решения, хотя не понятно, чем комплект компонентов от Intel принципиально отличается от аналогичного по функциональности набора, состоящего, скажем, из процессора AMD Athlon XP-M, чипсета от VIA Technologies и контроллера Wi-Fi от 3Com.

В любом случае результатом появления Centrino стало развитие сетей хот-спотов Wi-Fi и неременное оснащение мобильных компьютеров средствами беспроводного доступа. Да и спрос на ноутбуки пополз вверх. Хотя в происходящем больше элементов шоу, чем наблюдалось когда-либо раньше при появлении новой компьютерной платформы.

Чувствуя локоть

В области настольных систем 2003 г. ознаменовался нарастанием конкуренции между Intel и AMD. Правда, лозунг «Должен остаться только один!» больше не витает в воздухе. Пути конкурентов все очевиднее расходятся, и уже выглядит из-за горизонта потеря совместимости между продвигаемыми ими платформами.

AMD выжала из Athlon XP почти все, что можно, и просто вынуждена предложить им замену. Путь наращивания тактовой частоты этих процессоров в дальнейшем признан бесперспективным. Хотя это семейство в следующем году и получит два новых ядра, не похоже, что следует ожидать от него больших сюрпризов.

Intel тем временем сделала мощный шаг вперед, переведя семейство Pentium 4 на частоту внешней шины 800 МГц. Это вдвое больше, чем у Athlon XP, вдвое большая полоса пропускания между процессором и памятью — серьезнейший козырь. Плюс к нему — надежная и стабильная работа чипсетов i865 и i875, поддержка двухканальной памяти DDR400, технология Hyper-Threading. И это все не только в старших моделях процессоров и системных плат, но и в средней ценовой категории. Да, сумела Intel ощутимо толкнуть локтем в бок AMD, даже еще не представив процессоры Prescott.

Зачем нам гигагерцы, мегабиты и гигабайты?

На что пойдут все ресурсы, вся производительность настольных ПК? Перманентная активная работа каждого пользователя в Интернете через широкополосные каналы доступа, «цифровая хижина», в которой вся домашняя электроника и бытовая техника



Глава AMD Гектор Руиз представляет Athlon 64 FX

связаны в сеть и контролируются компьютером, — это пока концепции. Вполне реализуемые, но мало кому нужные. А вот обработка значительно возросших объемов мультимедийных данных — уже реальность.

За 2003 г. разрешение любительских фотокамер выросло в два-три раза, соответственно увеличился объем данных, которые надо хранить, обрабатывать, распечатывать. К «сжатой» компьютерной музыке предъявляются уже не менее жесткие требования по

качеству, чем к записанной на компакт-дисках. Стандарты DVD, с точки зрения компьютерного воспроизведения, становятся архаичными после появления в этом году массовых звуковых карт и акустических систем, поддерживающих восьмиканальный звук. Назрел пересмотр основополагающей спецификации AC'97, задающей качество компьютерного звука (и объем связанных с ним данных, кстати). По параметрам технология Azalia, готовящаяся Intel на роль нового

Плеер Archos AV340 — фото, видео и аудио в кармане



стандарта, существенно превосходит спецификации DVD и DVD Audio.

В карманных системах — от обычных сотовых телефонов до КПК — в 2003 г. надежно прописались мультимедийные функции. На рынке MP3/WMA-плееров оживление тоже отнюдь не спадает. И все эти устройства нуждаются в компьютере, который обеспечит их медиаданными. Будет обрабатывать, каталогизировать и хранить личные мультимедийные библиотеки пользователя. Есть, словом, на что потратить добавленные за год гигагерцы и гигабайты...

Индустрия снова бьет в барабан

После нескольких лет застоя на рынке настольных ПК во второй половине уходящего года наметился рост спроса. Понятно, что индустрия воспряла духом и снова взялась за барабанные палочки, как тот розовый заяц с неувядющей батарейкой. Вместо хмурых будней в его темных очках опять замелькают баксы, пляжи, пальмы...

Символично, что в этом году всплеск интереса коснулся систем с нетривиальным дизайном. Надоели скучные серые ящики офисного фасона. Моддинг становится модой, а не выражением протеста против бизнес-эксплуатации компьютеров. Держа нос по ветру, тайваньские производители (хотя они и не диктуют моду, как фирмы из Силиконовой Долины, но чувствуют ее безошибочно) поголовно занялись выпуском компактных barebone-систем. Максимально удобных в использовании, занимающих минимум места и радующих глаз. Любой вычислительной мощности и функциональной насыщенности, под любые эстетические запросы... Дороговаты они, правда, как все новое и пользующееся растущим спросом. Созвучен термин barebone слову «барабан», что уж тут поделаешь!

Растут лимоны высоко

Сорвать плод удачи можно лишь подняв голову. Долго шагала AMD по следам, оставленным Intel. То наступая на пятки, то вновь отставая на шаг. И вот когда, казалось бы, нечем ей парировать выпад, нанесенный выпуском Pentium 4 с FSB 800 МГц, компания ответила мощной контринициативой. Предложение начать переход на 64-битные вычисления не только в серверах всех уровней, но и в ПК, стало самым смелым заявлением за всю ее историю.

Теперь уже Intel, если предложенная конкурентом платформа AMD 64 (своя платформа, между прочим!) получит успех, придется искать ответные ходы. И еще вопрос, хватит ли для этого перехода на ядро Prescott и технологию 90 нм, которые должны состояться уже в ближайшие пару месяцев. Не все в представленных AMD решениях выглядит логичным, множество вопросов остается открытыми, неясна позиция Microsoft, от которой зависит если не все, то очень многое. Но уже одно очевидно — борьба инициатив в компьютерном мире вышла на новый виток.

Ставки подняты, теперь дело за открытием козырей и поддержкой сторон болельщиками. **ИЗ**

Единство формы и содержания — barebone-компьютер Shuttle SN85G4



КТО УБИЛ СТРУЙНИКА?

ЦВЕТНОЙ ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР НИЖЕ \$1000

- формат A4
- разрешение 2400x600 dpi
- скорость до 16 стр/мин
- память 32 Мб (до 288 Мб)

АВТОРИЗОВАННЫЕ ДИЛЕРЫ

• МОСКВА Дим-Центр (095) 463 1332, МСМ-Групп 245 9421, ОнЛайн Трейд 737 4748, Остара 232 9961, Зодиак-Холдинг 189 3982, Deer Apple 9336737, Компус Графикс 937 3249, ДОС 787 9203, Ланк 730 2829, НИО 517 5366, НьюПринт 265 5127 • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Африка (812) 320 6301, Мирос 326 2422, Рубикон 540 1294 • ВОЛГОГРАД Альфа Компьютер (8442) 965 008 • ВОРОНЕЖ РЕТ (0732) 779 339 • КРАСНОЯРСК Диалог Студия (3912) 218 517 • КУРСК ДИМИ (0712) 358 420 • МУРМАНСК Юмакс-М (8152) 476 757 • НИЖНИЙ НОВГОРОД Ювента (8312) 780 348 • РОСТОВ-НА-ДОНУ MacTime (8632) 405 191 • УФА Мастер Софт (3472) 747 594

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

• ГРУППА КОМПАНИЙ ЛЕГИОН (095) 234 2726, (812) 327 3129 www.legion.ru • РУССКИЙ СТИЛЬ (095) 797 5790 www.rus.ru

Евгений Бубенников

ВИРУСОАКТИВНАЯ СРЕДА

Вирусы — чума компьютерного мира, поделившая его на три лагеря: тех кто пишет эти вредоносные программы, стремясь доказать всем остальным свое «превосходство», тех кто хочет защититься от них и готов выложить за это солидные средства, и тех кто пытается защищать вторых от первых, имея на этом хорошую прибыль и твердую уверенность в востребованности своих услуг в обозримом (и даже необозримом) будущем. А начиналось все более полувека назад и, как обычно, с благих намерений.

В 1949 г. один из основателей теории компьютеров и вычислительной техники Джон фон Нейман опубликовал статью «Теория и организация сложных автоматов», в которой рассматривал с точки зрения математической теории возможность создания компьютерной программы, способной к саморепликации. Спустя тридцать четыре года после этого и ровно двадцать лет тому назад один дотошный студент Калифорнийского университета, Фред Козн, написал в качестве эксперимента маленькую программу, способную к саморазмножению и распространению по сетям, назвал ее «вирусом» и сформулировал соответствующее определение. С того момента и берет свое официальное начало компьютерная вирусология.

Бороться с компьютерными вирусами необходимо, но это занятие оптимизма не вселяет — подробные методики создания всевозможных червей, троянцев и тому подобного искать в Интернете долго не приходится, и количество вирусописателей увеличивается день ото дня. Пока не вырастет новое поколение пользователей, осознающее всю никчемность процесса создания вирусов, ситуация в лучшую сторону не изменится — компьютерные эпидемии будут следовать одна за другой. Необходимо, чтобы каждый потенциальный автор очередного вируса представлял себе всю реальную картину затрат материальных и людских ресурсов, связанных с его деятельностью. А средства тратятся просто колоссальные — если бы их можно было пустить на благие цели, то тот же полноценный Artificial Intelligence (искусственный интеллект) был бы уже давно создан. Но, к сожалению, апеллировать к сознательности приходится только гипотетически.

Четверть миллиона за голову

Сегодня компании, разрабатывающие антивирусные программные пакеты, подчас не успевают оперативно среагировать на появление новых вирусов или пропускают мутировавшие версии старых, в результате чего возникает самая настоящая эпидемия. Учитывая скорость работы алгоритмов распространения современных вирусов, для разгрома заразы до мировых масштабов нужны уже не месяцы и недели, а считанные часы.

Недавние потрясения компьютерного мира, вызванные распространением по Интернету червя MSBlast (он же Blaster или Lovsan — заразил почти полтора миллиона ПК) и вируса Sobig (превратил сотни тысяч компьютеров в системы рассылки спама), вынудили корпорацию Microsoft вспомнить времена Дикого Запада, когда на каждом углу можно было увидеть листок с портретом преступника и надписью «Разыскивается! Вознаграждение за поимку 500 долларов», и целая армия «охотников за головами» рыскала по территории США.

Новая инициатива Microsoft носит название Anti-Virus Reward Program и подразумевает крупные денежные премии за помощь властям в поимке создателей наиболее опасных компьютерных вирусов. Так, например, если вы обла-

даете информацией о местонахождении создателей MSBlast.A или SoBig, то для получения 250 тыс. долл. достаточно только направить имеющуюся информацию в «Интерпол» (www.interpol.int) или в «Центр по сбору жалоб на преступления в Интернете» (www.ifccfbi.gov). Всего на данную программу Microsoft планирует потратить сумму не менее 5 млн. долл. Такие меры вряд ли дадут положительный результат (за Усаму бин Ладена и Саддама Хусейна американские власти тоже предлагали вознаграждение в виде куда больших сумм), но сам факт, что лидер софтверного рынка вынужден был пойти на подобный шаг, заставляет серьезно задуматься о том, что нас ждет завтра.

Нас не догонят

По данным Internet Security Threat Report (отчет о ситуации с сетевой безопасностью, подготовленный в компании Symantec), за последние полгода уязвимость сетевых приложений выросла на 12%, количество недобросовестных программ — на 20%, а число вирусов и интернет-червей — на 19%. Это значит, что в скором будущем нас ждет новая эпидемия. Достаточно посмотреть на первые места в рейтингах активности вирусов за последний месяц, и можно сделать вывод — чего стоит бояться и к чему готовиться.

На первом месте по своей активности в общем числе вирусных инцидентов с грандиозным отрывом от всех остальных находится I-Worm.Swen (70,94%). Этот интернет-червь размножается через электронную почту, пиринговую сеть Kazaa и каналы IRC. В зараженных письмах в качестве отправителя могут фигурировать различные службы компании Microsoft, например MS Technical Assistance, MS Internet Security Section. Текст письма призывает пользова-

Сайт «Центра по сбору жалоб на преступления в Интернете» предлагает сообщать о кибертеррористах



Internet Fraud Complaint Center

November 14, 2003

[Privacy](#) | [Disclaimer](#) | [Sitemap](#)

[Home](#) | [File a Complaint](#) | [Press Room](#) | [Fraud Tips](#) | [Contact Us](#)

[Report Terrorist Activity \(click here\)](#)

[Filing a Complaint](#)
[How to file](#)
[Information Requested](#)

[Statistics](#)

[Partners](#)

[IFCC Warnings](#) NEW

Welcome to IFCC

The Internet Fraud Complaint Center (IFCC) is a partnership between the Federal Bureau of Investigation (FBI) and the National White Collar Crime Center (NW3C).

IFCC's mission is to address fraud committed over the Internet. For victims of Internet fraud, IFCC provides a convenient and easy-to-use reporting mechanism that alerts authorities of a suspected criminal or civil violation. For law enforcement and regulatory agencies at all levels, IFCC offers a central repository for complaints related to Internet fraud, works to quantify fraud patterns, and provides timely statistical data of current fraud trends.

[File a Complaint](#)



This program is brought to you by the Federal Bureau of Investigation and the National White Collar Crime Center



[top](#) | [home](#) | [about us](#) | [press room](#) | [file a complaint](#) | [statistics](#) | [contact us](#)
[privacy](#) | [disclaimer](#) | [site map](#)

теля установить специальный патч для продуктов Microsoft, написанный на Visual C++ и имеющий размер 106496 байт. Червь активизируется, если пользователь сам запускает зараженный файл или если почтовая программа содержит уязвимость IFrame.FileDownload (аналогично действуют Klez и Tanatos). Затем червь устанавливает себя в систему и запускает механизмы своего распространения. I-Worm.Swen блокирует работу различных антивирусных программ и межсетевых экранов и ищет на дисках файлы с расширениями DBX, MDX, EML, WAB, а также содержащие в расширении символы HT и ASP, из которых извлекает найденные адреса электронной почты и сохраняет их в файле GERMS0.DBV. Затем червь подключается к одному из 350 серверов, содержащихся в файле SWEN1.DAT и начинает рассылать свои копии.

Следом за I-Worm.Swen по своей активности идет I-Worm.Tanatos — червь, распространяющийся посредством email-рассылки и опасный тем, что содержит в своем коде троянские процедуры удаленного управления зараженным компьютером (backdoor). Tanatos является приложением Windows и имеет размер около 50 Кбайт. Для запуска себя из зараженных HTML-писем червь использует брешь в системе безопасности почтового клиента, при этом файл в аттачменте активизируется без участия пользователя — при чтении или предварительном просмотре сообщения. В текстовых письмах Tanatos активизируется только если пользователь сам запустит зараженный файл из вложения, после чего червь устанавливает себя в систему и начинает свое дальнейшее распространение.

I-Worm.Mimail уже имеет несколько собственных клонов, действующих по-разному, но обладающих сходными механизмами распространения. Mimail является классическим почтовым червем, распространяющимся через электронные письма, которые выглядят при получении весьма достоверно — адрес отправителя зараженных сообщений формируется с помощью добавления к нему домена получателя. Если пользователь имел неосторожность открыть вложенный файл, то Mimail копирует себя в каталог Windows под именем, специфичным для каждого клона, регистрирует этот файл в ключе автозапуска системного реестра операционной системы и создает ряд дополнительных служебных файлов. Для собственной рассылки червь сканирует файлы в каталогах Shell Folders и Program Files, считывает из них адреса электронной почты, по которым в дальнейшем и отправляет свои копии. Некоторые модификации Mimail таят в себе угрозу для пользователей платежной системы E-Gold, похищая конфиденциальные данные и отсылая их на несколько анонимных адресов, принадлежащих автору червя. Неизвестно, чем не угодили создателю Mimail сайты www.darkprofits.com и www.darkprofits.net, но со всех зараженных компьютеров червь осуществляет распределенную DoS-атаку, отсылая на них в бесконечном цикле пакеты произвольного размера.

Еще одной вероятной эпидемией грозит новое семейство червей Torvil, пока еще слабо присутствующих в почтовом трафике Рунета, но уже серьезно навредивших пользователям западных стран. Torvil написан на языке программирования высокого уровня Borland Delphi и поражает компьютеры под управлением операционных систем Windows. Распространяется он по электронной почте с использованием собственной реализации протокола SMTP, по файлообменным сетям KaZaа, Xolox и eDonkey2000 и по сети диалогового общения в Интернете mIRC. Запуск червя на компьютере возможен без участия пользователя, после чего на экране монитора появляется сообщение от имени Microsoft о необходимости загрузки нового патча, ликвидирующего уязвимость RPC DCOM. Затем Torvil останавливает работу антивирусных программ и брандмауэров,

огромный список которых хранится в теле червя, и начинает массовую рассылку своих инфицированных копий по всем адресам локальной адресной книги зараженного компьютера.

Старички не сдаются

Не собирается сдавать свои позиции и целый ряд других вирусов, таких как Sober, Ciadood, Agobot, Hino, PerfectKeyLogger, Lovesan, SdBot, Spybot, Redlof, Optix.Pro, Small, IRCBot, Flop и StartPage. Еще очень долго в сети будут жить их модификации и доставлять массу неудобств пользователям. Наверняка многие помнят такого сетевого червя, как Klez, — вызвав начало эпидемии в ноябре 2001 г., он только сейчас начал исчезать из списков Top10 различных антивирусных компаний.

Не следует сбрасывать со счетов и «троянцев», значительный рост количества и разнообразия которых превысил все прогнозы (даже самые смелые) специалистов по компьютерной безопасности. За последний месяц доля «троянцев» в общем числе вирусных инцидентов увеличилась почти в 3 раза, поднявшись до отметки 6,46%, но тягаться с сетевыми червями, на совести которых более 90% всех зарегистрированных случаев заражения, им еще не по силам.

Общее количество известных на сегодняшний день вирусов превышает 60 тыс. видов, и это результат всего лишь двадцатилетней деятельности небольшого количества людей (совершенно мизерного, по сравнению с числом тех, кто пытается бороться с ними). Вирусы становятся все компактнее, механизмы их размножения и заражения более изощренными, а продолжительность жизни составляет несколько лет — мысли о том, что нас ожидает спустя еще 20 лет, уже не вселяют оптимизма. ■



KING OF QUALITY

2
ГОДА
ГАРАНТИИ
в России

БУДЬ ВПЕРЕДИ — ПИШИ DVD!

ПИШУЩИЕ DVD±RW ПРИВОДЫ PLEXTOR НА ШАГ ВПЕРЕДИ ВСЕХ

- Самая высокая скорость записи
- Наилучшие скорости CD среди пишущих DVD-приводов
- Мультиформатная записи: DVD-R/RW и DVD+R/RW
- Собственные технологии качественной записи PLEXTOR



Версия с черной фронтальной панелью
PX-708A/B



PX-708A



Привод с двумя интерфейсами: USB 2.0 + IEEE 1394 (FireWire)
PX-708UF

Компания ПИРИТ — официальный дистрибутор PLEXTOR в России

- Компьютерный салон на Профсоюзной: (095) 785-55-54
- ПИРИТ-Дистрибуция: (095) 974-32-10
- ПИРИТ Санкт-Петербург: (812) 112-65-05

МОСКВА: CITY TRADE GROUP (095) 234-21-65, ULTRA (095) 729-52-55, USN (095) 775-82-02, ECOM-2000 (095) 956-33-74, Инел (095) 755-95-51, НИКС (095) 974-33-33, Радиокомплект (095) 933-81-78, Русский стиль (095) 797-57-75, Технофил (095) 777-87-77, Ф-Центр (095) 105-64-47, БАЙРАУЛ: НЭТА (3852) 23-10-00, ВОРОНЕЖ: РЭТ (0732) 77-93-39, ЕКАТЕРИНБУРГ: Санрайз-компьютер (3432) 61-39-15, КЕМЕРОВО: НЭТА (3842) 35-59-09, КРАСНОДАР: Санрайз (8612) 64-00-66, КРАСНОЯРСК: Камин-Красноярск (3912) 63-28-63, НЭТА (3912) 59-43-53, НОВОСИБИРСК: Кардинал (3832) 10-62-02, НЭТА (3832) 54-10-10, НПК «Контакт» (3832) 32-23-32, Омск: НЭТА (3918) 53-99-73, РОСТОВ-НА-ДОНУ: Технополис (8632) 90-33-35, Эптер (8632) 99-02-22

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЫ: www.5000.ru, www.dostavka.ru



www.pirit.ru
www.plextor.ru

DVD+R Write 8x	DVD+RW ReWrite 4x	DVD-R Write 4x	DVD-RW ReWrite 2x	DVD-ROM Read 12x	CD-R Write 40x	CD-RW ReWrite 24x	CD-ROM Read 40x
-------------------	----------------------	-------------------	----------------------	---------------------	-------------------	----------------------	--------------------

Роман
Соболенко

Все тайны Intel

Этой осенью «Форум Intel для разработчиков» (Intel Developer Forum, IDF) заглянул в Москву во второй раз. Естественно, сразу же напрашиваются сравнения с прошлогодним мероприятием. В полном соответствии с русской поговоркой, второй блин получился вкуснее первого. Уже не было толчеи и путаницы при регистрации участников, несмотря на очень насыщенную программу все могли удовлетворить свой интерес к тем или иным вопросам, которые обсуждались на форуме. Хотя, конечно, архитектура здания Президиума Российской Академии Наук способна любое мероприятие превратить в блуждание по лабиринтам. В его переходах и коридорах чемпионаты по 3D-шутерам проводить бы! Кстати, особенности циклопической постройки в стиле развитого социализма в значительной степени мешали нормальной работе хот-спота Wi-Fi, развернутого организаторами на время проведения мероприятия.

В этом году программа IDF '2003 Fall Moscow заняла два дня, а не один, как в первый раз. Руководство корпорации продемонстрировало растущее внимание к московской сессии — на ней выступили шесть высших руководителей Intel: Майкл Фистер, генеральный менеджер подразделения Enterprise Platforms Group; Сунлинь Чжоу, генеральный менеджер подразделения Technology and Manufacturing Group; Джон Дэвис, вице-президент Sales and Marketing Group, директор Solutions Market Development Group; Эрик Ментцер, главный директор по технологиям Intel Communications Group; Ричард Вирт, генеральный менеджер подразделения Software and Solutions Group; Клод Леглиз, вице-президент программы Intel Capital, директор сектора международного сотрудничества корпорации Intel (Claude Leglise). Приятно, что даже пленарные доклады не носили дежурного характера, из них можно было почерпнуть полезную и новую информацию.



Глава московского представительства Intel Стив Чейз открывает форум

Что же касается семинаров и лекций, то на них выступали ведущие специалисты Intel, приехавшие из Брюсселя, Мюнхена, Парижа, Портленда, Свиндона, Фольсома, Хиллсборо и других городов, где

расположены подразделения корпорации. Были, разумеется, и наши — из Нижнего Новгорода, Москвы. Занятия в этом году разделились на семь тематических потоков (программное обеспечение, аппаратное обеспечение, коммуникационные технологии, научные исследования и конструкторские разработки, мобильные технологии, решения для предприятий, спонсорский поток) и шли параллельно, поэтому перерывов с трудом хватало на то, чтобы успеть перебежать на следующую интересную лекцию. А ведь еще в фойе первого и третьего этажей была развернута экспозиция, где на стендах компаний-спонсоров IDF '2003 Fall Moscow можно было в более спокойной, чем на обычных выставках, обстановке пообщаться со знающими людьми.

Прессе приходилось едва ли не тяжелее всех, ведь кроме общей программы форума предстояло побывать на пресс-конференциях — разве можно упустить возможность задать вопросы тем, от кого зави-

А вот и знаменитое «беспроводное кресло» появилось на сцене...





Майкл Фистер рассказывает о ключевых направлениях развития

сит, каким путем пойдет компьютерная индустрия в следующие годы? И такие мероприятия тоже шли непрерывно, одно за другим. Как следствие, первые дни впечатления от IDF '2003 Fall Moscow носили довольно сумбурный характер, и потребовалось время, чтобы выкристаллизовалось важнейшее из увиденного и услышанного.

И вот тут-то приходится констатировать, что революционно нового ничего не было. И в пленарных докладах, и на потоках поднимались те же темы, что на главной сессии в г. Сан-Хосе, шт. Калифорния (см. «Недетские задачи на дом», Hard'n'Soft, 2003, № 10, с. 22–24). Это вполне естественно, как не удивляет и то, что не в Москве стараются продемонстрировать новинки ведущие мировые произво-



Круглый стол с журналистами: о коммуникационных технологиях рассказывает Эрик Ментцер

дители и разработчики. Так что главным в московской сессии остается факт приобщения к первоисточникам информации, а не узнавание нового.

Немного удивил технический уровень семинаров. Даже те из них, которые были помечены в программе как наиболее сложные, в массе своей показались ориентированными не на серьезных специалистов, а скорее, на жадную до знаний молодежь. Потому и вопросы слушателей довольно часто ставили в затруднительное положение выступавших. В такие моменты гордость за сердце брала: знай, мол, наших — не лаптем единым!.. Так что приезжим докладчикам стоит тщательнее готовиться и озвучивать более подробными сведениями, если собираются произвести впечатление на нашу публику.

На IDF '2003 Fall Moscow побывало порядка 1200 слушателей из более чем 60 городов. Хотя форум считается мероприятием, ориентированным на ведущих инженеров, IT-специалистов, руководителей IT-служб, маркетологов и прочую серьезнейшую публику, в залах Президиума РАН явно преобладала молодежь, причем отнюдь не случайная, в компьютерах разбирающаяся и темами занятий чрезвычайно интересующаяся. В отличие от выставок, куда часто ходят потусоваться и сувенирами разжиться, на IDF без приглашения-аккредитации не попадешь, и праздношатающимся там просто нет места. А вот тем, кто реально интересуется завтрашним днем компьютерных технологий и индустрии, остается порекомендовать не пропустить форум Intel в следующем году. ■

В фойе развернулись стенды компаний-спонсоров IDF '2003 Fall Moscow



Несмотря на плотный график и пообщаться время находится



РАЗУМНЫЙ МИНИМАЛИЗМ

■ VIA EPIA M10000

■ **Производитель:**
VIA Technologies
■ **Web-сайт:**
www.via-c3.ru

Пользователям — кому-то чаще, кому-то реже, но практически всем — приходится работать с офисными приложениями и на домашнем компьютере. В поисках нужной информации владельцам ПК уже нет необходимости рыться в справочниках, гораздо удобнее отправиться во Всемирную паутину, почту заодно получить можно, вступить в дискуссию на форуме или просто случайно наткнуться на что-нибудь интересное. Параллельно с работой на компьютере приятно послушать музыку из своей подборки MP3, а то и просто посмотреть на экране монитора хороший фильм. Для маленьких детей компьютер предложит развивающие и обучающие игры, для тех, кто постарше, — энциклопедии и учебные курсы. Если в вашем представлении использование домашнего компьютера именно такое, то наверняка вы уже присматривались к barebone-мини-системам, они значительно удобнее, меньше и симпатичнее обычных ПК, к тому же гораздо менее шумные.

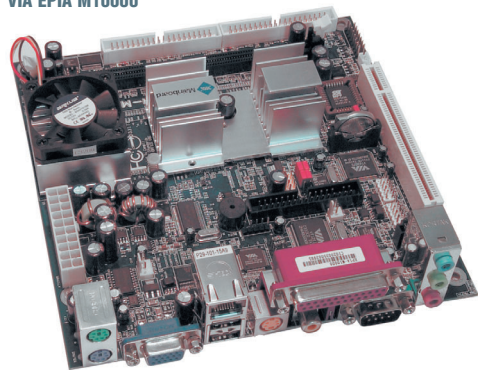
В части миниатюрности и низкого уровня шума одним из лучших продуктов является платформа VIA EPIA M10000, о которой пойдет речь.

Система представляет собой материнскую плату формата Mini-ITX, на которую установлен процессор VIA C3 с тактовой частотой 1 ГГц. Плата по-настоящему компактна, ее размеры всего 17x17 см. При столь небольших габаритах на ней уместился разъем DIMM, слот PCI, пара разъемов IDE, разъем контроллера флоппи-дисков и контакты для подключения дополнительных портов. На задней панели платы имеется полный набор стандартных разъемов, один из последовательных

портов заменен на коаксиальный и S-Video разъемы видеовыходов. К плате подключаются планки с разъемами USB и FireWire или аналогичные гнезда на передней панели корпуса. Встроенный аудиокодек — шестиканальный, но на заднюю панель выведен только стереосигнал, коаксиальный видеовыход можно переключить для использования в качестве выхода S/PDIF. Встроены в VIA EPIA M10000 и графическое ядро, и сетевой контроллер. Видеовыход предусмотрен не просто так: эта система содержит аппаратный декодер MPEG2, так что воспроизведение DVD при помощи VIA EPIA M10000 происходит безупречно. Поскольку просмотр фильма под аккомпанемент назойливых кулеров, мягко говоря, не очень комфортен, использование для этого указанной платформы даже предпочтительнее, чем полноценных мощных компьютеров. Производительность центрального процессора невелика, но для офисных или мультимедийных приложений ее вполне достаточно — хватает даже для просмотра видео в формате MPEG4, ну и, разумеется, воспроизведения музыкальных файлов.

Корпусов формата Mini-ITX на нашем рынке пока не очень много (в странах Запада выбор просто огромен, там миниатюрная платформа пользуется большой популярностью), возможно, они вскоре и появятся, а пока VIA предлагает в комплекте с VIA EPIA M10000 использовать корпус Morex Cubid 3677. Он миниатюрен, симпатично выглядит и, поскольку блок питания внешний, — без активного охлаждения, — обеспечивает низкий уровень шума. На переднюю панель выведены два дополнительных разъема USB. К сожалению, корпус не допускает установки платы расширения или планки с портами FireWire. Он предполагает использование ноутбучных жесткого диска и оптического привода (можно использовать и внешний, например комбо-драйв Iomega CD-RW/DVD 48x24x48x16x USB 2.0 drive, описанный в статье в этом номере Hard'n'Soft, посвященной тестированию комбо-дисководов). Но даже с учетом относительно высокой стоимости таких накопителей платформа VIA EPIA M10000 остается недорогим и очень удобным домашним решением. **СХ**

• VIA EPIA M10000



• Morex Cubid 3677



■ VIA EPIA M10000: только факты¹

Форм-фактор	Mini-ITX
Процессор	VIA C3
Частота процессора, МГц	1000
Частота FSB, МГц	133
Чипсет	VIA CLE266
Поддерживаемый тип памяти	DDR266
Максимальный объем памяти, Мбайт	1024
Интегрированное графическое ядро	CastleRock с аппаратным декодером MPEG2
Количество слотов PCI	1
Сетевой контроллер	VIA VT6103, 10/100
Звуковой контроллер	VIA VT1616
Количество портов FireWire	2
Количество портов USB 2.0	4
Цена с корпусом, долл. ²	200

¹ Здесь и далее информация по данным производителя

² Здесь и далее, если не указано иначе, приведены цены по данным информационного агентства «Мобиле» (ноябрь 2003 г.)

ВЕРХОМ НА ЯДРЕ

■ Sapphire AXION 9100 IGP (RS300-MA26)

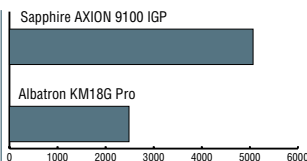
■ **Производитель:**
Sapphire
■ **Web-сайт:**
www.sapphiretech.ru

Материнские платы с интегрированным графическим ядром до сих пор с успехом могли применяться только для работы с приложениями, не задействующими 3D-функции. Более или менее эффективное графическое ядро с поддержкой 3D содержал разве что чипсет NVIDIA nForce2 IGP для платформы AMD. Продукция Intel, SIS и VIA Technologies однозначно не рассчитана на игры, что совсем не плохо для офисного применения, но не для домашнего. Наша лаборатория протестировала материнскую плату Sapphire AXION 9100 IGP с новым чипсетом, точнее Северным мостом ATI 9100IGP, и, надо сказать, этот продукт вполне способен изменить представление об интегрированном видео.

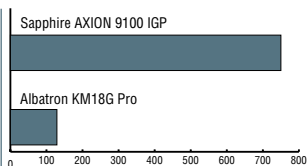
Плата имеет форм-фактор Micro-ATX, что вполне логично для интегрированного решения. Поскольку видеоадаптер, сетевой и звуковой контроллер — встроенные, трех слотов PCI будет вполне достаточно при желании добавить, скажем, модем и адаптер FireWire. Северный мост ATI 9100IGP связан с Южным (ATI IXP150) при помощи шины A-Link с пропускной способностью 266 Мбайт/с. Контроллер памяти двухканальный, он работает с памятью типа DDR, поддерживается DDR400. Чипсет предназначен для взаимодействия с процессорами Intel, допустимо использование кристаллов с частотой FSB, равной 400, 533 или 800 МГц, технология Hyper-Threading поддерживается. Встроенное графическое ядро построено на основе Radeon 9200, с не выдающейся, но вполне приличной производительностью; оно использует для своих нужд часть системной памяти. Имеется и слот AGP. Южный мост осуществляет функции сетевого контроллера (встроен 10/100 Мбит контроллер 3COM), двухканального IDE-контроллера и обеспечивает работу всех стандартных портов и шести портов USB 2.0.

Материнская плата Sapphire AXION 9100 IGP испытывалась с процессором Intel Pentium 4 2,4 ГГц (частота FSB 800 МГц), 512 Мбайт памяти DDR400 (два модуля по 256 Мбайт производства Kingmax) и жестким диском Samsung SP8004H, операционная система Microsoft Windows XP

Professional (SP1, DirectX 9). Для сравнения были выбраны плата Albatron KM18G Pro (тоже формата Micro-ATX) на основе NVIDIA nForce2, процессор AMD Athlon XP 2200+, в остальном конфигурация та же. Как видно из приведенных диаграмм, полученные результаты графических тестов явно свидетельствуют в пользу чипсета от ATI Technologies и материнской платы Sapphire AXION 9100 IGP. Преимущество в частоте процессора (2,4 ГГц против 2200+) не оказывает существенного влияния на расстановку сил, у обоих кристаллов производительность высока, и «узкое место» — именно графическое ядро. Выигрыш Sapphire AXION 9100 IGP в 3DMark03 велик еще и потому, что графическое ядро платы пусть и с очень высокой скоростью, но успешно прошло все тесты данного пакета, а 3D-контроллер nForce несовместим со значительным числом возможностей DirectX 9. При практически одинаковой стоимости платы Sapphire AXION 9100 IGP и продуктов с той же оснащенностью на основе nForce2, первая значительно их превосходит в быстродействии и поддержке функций графических API. Пожалуй, ATI 9100IGP — первый набор микросхем для Pentium 4 со встроенным видеоядром, при помощи которого действительно можно играть в современные 3D-игры. Пусть в разрешении 800x600, но зато с приемлемой скоростью, будет работать даже Unreal Tournament 2003. *******

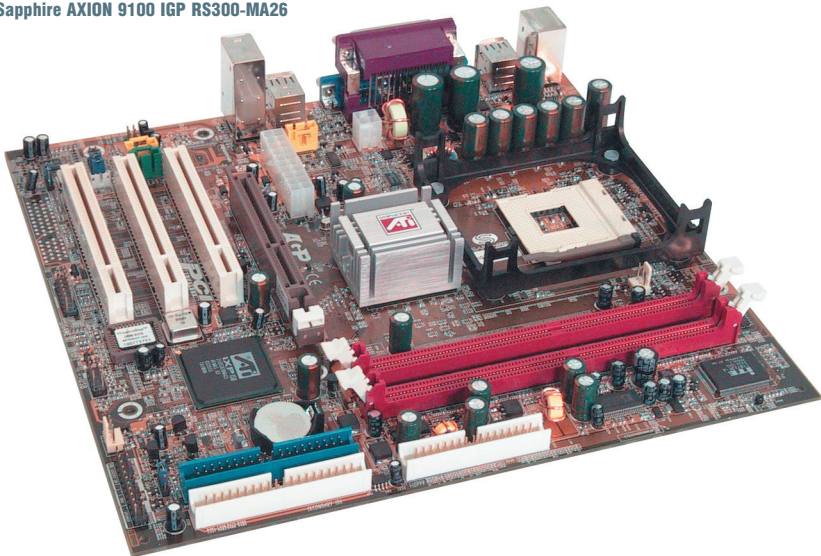


• **Результаты теста 3DMark2001 SE**
(режим 1024x768x32, настройки по умолчанию)



• **Результаты теста 3DMark03**
(режим 1024x768x32, настройки по умолчанию)

• Sapphire AXION 9100 IGP RS300-MA26



■ Sapphire AXION 9100 IGP: только факты

Наименование модели	Sapphire AXION 9100 IGP (RS300-MA26)
Северный мост	ATI 9100IGP
Южный мост	ATI IXP150
Форм-фактор	Micro-ATX
Поддерживаемый тип процессоров	Pentium 4
Допустимые частоты FSB, МГц	400, 533, 800
Максимальный объем памяти, Гбайт	1
Количество разъемов DIMM	2
Количество слотов PCI	3
Максимальный объем выделяемой видеопамати, Мбайт	128
Аудиокодек	AC97 (6-канальный)
TV-выход	S-Video, RCA
Цена, долл.	90

3D-ГРАФИКА

В КОМПЛЕКТЕ

■ Shuttle XPC ST61G4

■ **Производитель:**
Shuttle
■ **Web-сайт:**
www.spacewalker.ru

Не успели появиться в продаже материнские платы с новым интегрированным чипсетом от ATI Technologies (об одной из них см. «Верхом на ядре» в этом номере Hard'n'Soft, с. 33), как компания Shuttle выпустила barebone-систему с этим набором микросхем системной логики. Модельный ряд Shuttle XPC пополнился мини-ПК на основе чипсета ATI 9100IGP, также известного как ATI RS300.

Мини-ПК Shuttle XPC ST61G4 имеет корпус уже знакомой нашим читателям конструкции, однако у новой модели другая лицевая панель. Ее зеркальная поверхность отлично сочетается с матовым алюминием, из которого выполнены остальные элементы корпуса. На переднюю панель выведены разъемы линейного и микрофонного аудиовходов, выход для подключения наушников, два разъема USB и мини-разъем FireWire. Пятидюймовый отсек предусмотрен лишь один, внешних трехдюймовых нет совсем. Вместо отсека для морально устаревших флоппи-дисководов новинка оборудована карт-ридером, работающим с шестью типами карт и подключенным посредством USB 2.0 к материнской плате, имеющей два разъема DIMM, по одному слоту PCI и AGP (с поддержкой AGP 8X). Есть разъемы для флоппи-дисковода (установка которого в данную модификацию корпуса, повторимся, не предусмотрена), двух каналов IDE и два разъема SATA/150. На заднюю панель выведены разъемы для подключения клавиатуры, мышки, монитора, стандартный набор из двух аудиовходов (для микрофона и линейный) и одного выхода (для стерео-

колонок или наушников). Также имеются TV-выход S-Video (прилагается переходник на RCA), последовательный порт, два порта USB 2.0, разъемы FireWire и сетевого интерфейса. Отдельно расположены оптические вход и выход S/PDIF. Оснащение мини-ПК, как видно, такое, какое встречается не в каждом полноразмерном компьютере. При установке достаточно мощного процессора — поддерживаются Pentium 4 и Celeron с частотами FSB 400, 533 или 800 МГц — производительность Shuttle XPC ST61G4 тоже не разочарует. При наличии возможности установки AGP-видеокарты в данном случае такой необходимости нет даже для тех, кто любит иногда развлечься игрой в 3D-стрелялку. Производительность встроенного графического ядра очень приличная, немаловажно и то, что имеется аппаратная поддержка DirectX 9. Отказ от дополнительной видеокарты хорош не только потому, что такой вариант дешевле: отсутствие лишнего вентилятора делает Shuttle XPC ST61G4 очень тихой системой. Благодаря высокоэффективному охлаждению процессора (применяются тепловые трубки) и автоматической регулировке скорости вращения вентиляторов — блока питания и вытяжного, одновременно охлаждающего процессорный радиатор, — уровень производимого при работе шума гораздо ниже, чем у большинства обычных компьютеров. ■

Shuttle XPC ST61G4



■ Shuttle XPC ST61G4: только факты

Чипсет	ATI 9100IGP + ATI IXP150
Поддерживаемый тип процессоров	Pentium 4
Допустимые частоты FSB, МГц	400, 533, 800
Количество разъемов DIMM	2
Максимальный объем памяти, Гбайт	2
Поддерживаемый тип памяти	DDR400, двухканальная
Слоты расширения	1 PCI, 1 AGP
TV-выход	S-Video, переходник для RCA
Аудиокодек	Realtek 650F (6-канальный)
Интерфейс S/PDIF	Оптические вход и выход
Количество портов USB	4
Количество портов FireWire	2
Контроллер SerialATA	Silicon Image 3512
Габариты, ШхГхВ, мм	200x300x185
Цена, долл.	385

МНОГО И БЫСТРО

■ ASUS DRW-0402P/D

■ **Производитель:**
ASUSTeK Computer
■ **Web-сайт:**
www.asuscom.ru

■ Plextor PX-708A

■ **Производитель:**
Plextor
■ **Web-сайт:**
www.plextor.ru

Оптические диски настолько прочно вошли в нашу жизнь, что обходиться без них при использовании компьютера уже просто нереально. Различных форматов много, но большинство пользователей и не догадывается, что диски CD бывают разными — каждый из современных приводов в состоянии прочесть практически любой CD, а CD-райтеры могут и записать диск в том формате, который понадобится, это не требует усилий от пользователя, выбор практически автоматический. С дисками DVD дело обстоит хуже. Если чтение особых проблем не вызывает, так как современные накопители DVD-ROM и комбо-драйвы (отчет об их тестировании опубликован в этом номере Hard'n'Soft, см. «Выигрышная комбинация», с. 52-60) «понимают» все или почти все форматы, то при необходимости записывать DVD возникает закономерный вопрос — какие форматы выбрать: с «+», запись которых происходит быстрее, или с «-», которые воспроизводятся большим количеством устройств. К счастью, производители, сами так и не пришедшие к единому мнению относительно формата записываемых DVD, могут предложить пользователям универсальные решения. Два таких «+/-» дисководов мы протестировали.

Накопитель ASUS DRW-0402P/D способен записывать DVD-диски однократной записи на скоростях до 4x, а перезаписываемые — на скорости, близкой к двукратной. Выглядевший совершенно обычно, дисковод прекрасно работает со всеми нужными форматами: DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW. Механизм этого привода специально адаптирован для снижения вибрации, неизбежно возникающей при быстром вращении диска. Благодаря этой технологии не только повышается надежность записи и чтения, но и процесс идет достаточно тихо. Естественно, ASUS DRW-0402P/D имеет защиту от опустошения буфера, объем которого равен 2 Мбайт.

Второй новый накопитель, Plextor PX-708A, выглядит тоже привычно, переднюю

панель оживляет только черная полоска по нижнему краю крышки лотка (выпускается модификация с полностью черной передней панелью). Этот дисковод еще более быстрый: он записывает диски DVD+R на восьмикратной скорости, а DVD+RW — на четырехкратной. Другие скоростные показатели у него тоже выше, чем у ASUS DRW-0402P/D, но не столь существенно. Помимо высокого быстродействия Plextor PX-708A имеет в своем активе две технологии, повышающие качество записи путем подбора оптимальной для данного носителя скорости прожига и мощности излучения лазера. В принципе, ASUS DRW-0402P/D, для которого технологии повышения качества записи специально не оговорены, справляется с работой не хуже, но более высокая скорость Plextor PX-708A требует и более тщательного контроля. Оба накопителя хороши своей универсальностью, при этом Plextor PX-708A, конечно, побыстрее, но тем, кто очень торопится, следует иметь в виду, что он дороже мультиматного накопителя от ASUS на 100 долл. Программное обеспечение, которым укомплектованы приводы, имеет примерно одинаковую функциональность и позволяет осуществлять полный цикл подготовки, записи и воспроизведения CD и DVD. Отдельно можно отметить наличие в комплекте Plextor PX-708A очень удобной программы для работы с видео Pinnacle Studio 8. **ИИ**

■ Тестируемые накопители: только факты

Наименование	ASUS DRW-0402P/D	Plextor PX-708A
Скорость записи DVD+R	4x	8x
Скорость записи DVD-R	4x	4x
Скорость записи CD-R	16x	40x
Скорость записи DVD+RW	2,4	4
Скорость записи DVD-RW	2	2
Скорость записи CD-RW	10	24
Скорость чтения DVD	12	12
Скорость чтения CD	32	40
Среднее время доступа для CD, мс	130	100
Среднее время доступа для DVD, мс	140	150
Объем буфера, Мбайт	2	2
Технологии повышения качества записи	DRA System	VariRec, PowerRec
Цена, долл.	180	280

ASUS DRW-0402P/D



Plextor PX-708A



ВЫИГРЫШНАЯ КОМБИНАЦИЯ

Тестирование комбо-приводов

Тестируются:

- BTC 5216IM
- LG GCC-4520B
- Lite-On LTC-48161H
- Mitsumi DR-6800TE
- MSI X48
- NU DBW-521
- Samsung SM-352B
- Sony CRX300E
- Teac DW-548D
- Toshiba SD-R1312

Возможность записи информации на оптические носители чрезвычайно востребована, многие просто не представляют, как можно обходиться без записываемых и перезаписываемых компакт-дисков. Пишущие DVD-приводы стали доступнее, и те, кому необходима запись на DVD, т.е.

4,7 Гбайт на один диск, наверняка уже обзавелись таким накопителем. Для большинства пользователей ПК в домашних условиях пишущие DVD остаются не очень актуальными: стоят дорого, а запись больших объемов данных требуется крайне редко или вообще никогда. Конечно, здорово самому переписать фильм в DVD-качестве, со всеми вариантами озвучивания. Но «настоящие» лицензионные диски, как правило, двухслойные, и их содержимое на болванку объемом 4,7 Гбайт не помещается. А пиратские DVD стоят дешевле, чем записываемая болванка, так что копирование полностью теряет смысл.

Кроме стоимости CD-носители имеют еще одно преимущество: совместимость, читающих их накопителей гораздо больше, чем способных работать с DVD. Однако запись записью, а посмотреть кино на DVD не прочь каждый. Что же, покупать два дисководов, DVD-ROM и CD-RW? Вовсе необязательно, когда существует такой класс устройств, как комбо-драйвы, совмещающие возможности записи CD и чтения DVD. Сейчас на нашем рынке их представлено достаточно много и разных марок, из которых мы выбрали для тестирования десяток современных, с большими скоростями работы. Хотелось убедиться, насколько хорошо они управляются «за двоих», и стоит ли предпочесть комбайн паре отдельных дисководов.

BTC 5216IM

- Web-сайт: www.btc.com.tw
- Производитель: BTC

Дисковод BTC 5216IM — обычное устройство, без каких-либо выдающихся возможностей, но вполне прилично работающее. Внешний вид его привычен, хотя стоит

упоминать о наличии кнопки перемотки вперед, расположенной рядом с кнопкой извлечения лотка. Согласно спецификации BTC 5216IM «понимает» диски CD всех возможных видов, а также любые DVD, кроме DVD-RAM. Модель с высокими скоростями записи и чтения — 52x/24x/52x для CD и 16x для DVD — оборудована буфером объемом 2 Мбайт с защитой от опустошения.

По результатам тестирования можно сделать вывод о высокой скорости записи CD-R/CD-RW и чтения CD (средняя скорость 33,81x) и DVD (средняя скорость 12,16x). Правда, ближе к концу DVD-диска произошел сбой в чтении, который, кроме снижения оценки из-за невысокой надежности, отразился на итоговой средней скорости. Этот показатель был бы выше при установленном в дисковод новеньком высококачественном диске. Работает накопитель BTC 5216IM довольно тихо, лоток при перемещении тоже почти не шумит, но движется достаточно медленно.

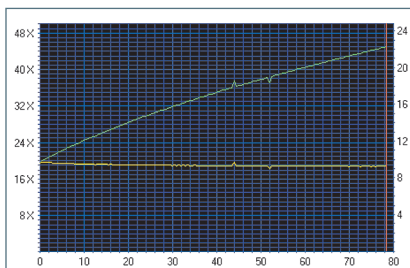
Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft:	★★★★★

LG GCC-4520B

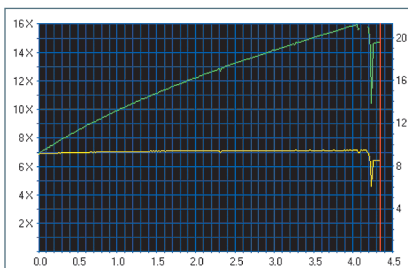
- Web-сайт: www.lg.ru
- Производитель: LG Electronics

Накопитель от LG Electronics (эта компания на своем сайте сообщает, что занимает

• BTC 5216IM



• График чтения приводом BTC 5216IM диска CD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



• График чтения приводом BTC 5216IM диска DVD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.

первое место в мире по продажам приводов CD-ROM) имеет традиционный внешний вид: белая передняя панель с удобной круглой кнопкой выброса лотка и одним индикатором чтения/записи. Выпускается также модификация с черной передней панелью. Данный образец позволяет записывать диски CD-R на скоростях до 52x и CD-RW — до 24x. Чтение CD осуществляется со скоростью до 52x, DVD — до 16x. Он оборудован встроенным буфером объемом 2 Мбайт, защиту от его опустошения осуществляет технология SuperLink. Дисковод, впрочем как и остальные, допускает горизонтальную и вертикальную установку. В «коробочном» комплекте поставки имеются диски с Ahead Nero Burning Rom и PowerDVD.

Во время тестирования это устройство показало не очень высокую производительность при записи и чтении; необходимо также отметить, что при средней скорости чтения CD-диска 32,59x привод LG GCC-4520B оказался очень тихим, но при работе с DVD-диском на средней скорости 11,87x дисковод шумит довольно сильно. В процессе работы у LG GCC-4520B возникли серьезные проблемы при записи на носитель CD-RW, поэтому оценка за запись невысока. Чтение же выполняется уверенно и для CD, и для DVD.

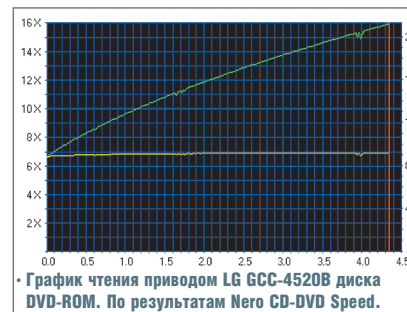
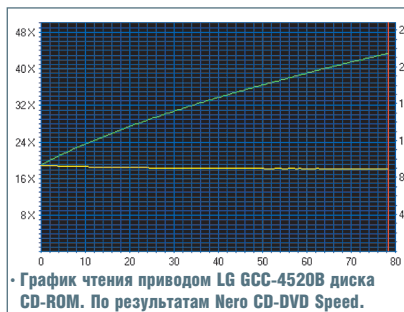
Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft :	★★★★★

Lite-On LTC-48161H

- Web-сайт: www.liteon.ru
- Производитель: Lite-On Technology

Этот накопитель, не самый быстрый, если судить по заявленной скоростной формуле, оказался весьма производительным, особенно при записи дисков CD-R. Вообще, при умеренной стоимости он буквально начинен всевозможными технологиями. Разумеется, есть защита от опустошения буфера, SMART-BURN. Lite-On LTC-48161H способен подобрать оптимальную скорость записи и мощность лазера для каждого конкретного диска (технология OPC), обеспечивая тем самым лучшую надежность записи. Правда, при включении OPC скорость записи существенно снижается. Для уменьшения вибрации и уровня шума используется технология VAS, надежность чтения повышается при помощи SMART-X (Smart Monitoring & Adjusting Read-speed Technology for eXtraction).

По результатам испытаний (с выключенной функцией повышения надежности), Lite-On LTC-48161H оказался производительным при работе с CD обоих типов. Средняя скорость чтения тоже высока:



LG GCC-4520B

■ Как мы тестировали

Для тестирования использовался компьютер следующей конфигурации:

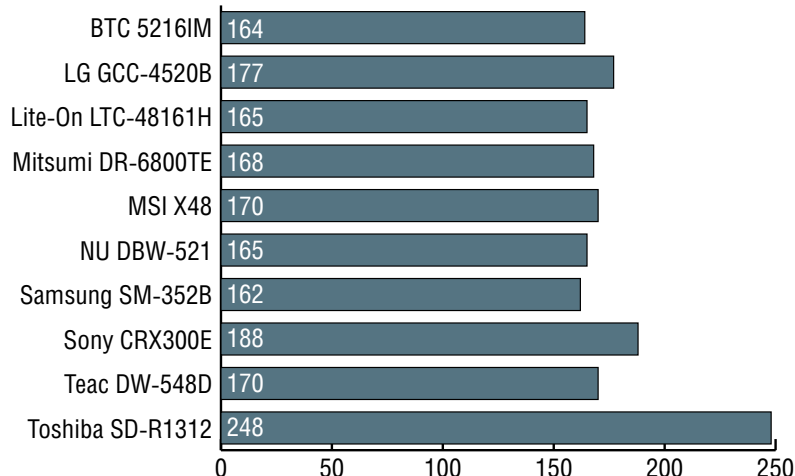
- процессор AMD Athlon с тактовой частотой 1100 МГц;
- системная плата DFI AD73-RAID (чипсет VIA Apollo KT266A);
- 256 Мбайт оперативной памяти DDR PC2100 производства Samsung Electronics;
- жесткий диск IBM Deskstar 120 GXP (60 Гбайт, Ultra ATA/100);
- дисковод DVD-ROM ASUS DVD-E608;
- видеокарта Albatron Medusa GeForce4 Ti 4800 (128 Мбайт DDR-видеопамяти);
- операционная система Windows XP Professional (SP 1, DirectX 9).

Тестируемый накопитель подключался как Master ко второму каналу IDE-контроллера материнской платы. Скорости и надежность записи мы оценивали по времени выполнения записи 700 Мбайт данных (несколько тысяч файлов разного размера) на диски CD-R/CD-RW при помощи программы Ahead Nero Burning Rom версии 5.5.10.54. При этом использовались записываемые и перезаписываемые CD-диски TDK емкостью 700 Мбайт: 12x для CD-RW и 48x для CD-R.

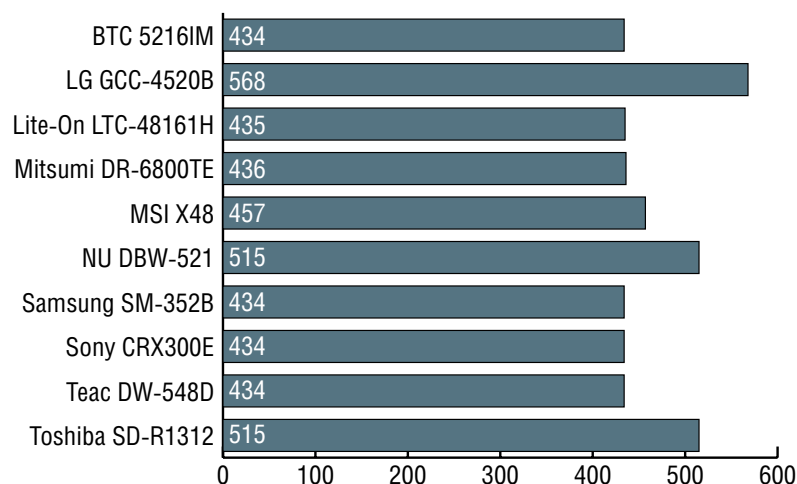
Скорость и надежность чтения CD- и DVD-дисков измерялась утилитой Nero CD-DVD Speed 2.10. Графики чтения приведены в качестве иллюстраций, другие показатели — в виде диаграмм. На графиках заметны также все возникающие проблемы с чтением, падение скорости чтения вызывается невозможностью считать данные при большой скорости вращения диска. Мы намеренно выбрали для испытаний диски CD и DVD, изготовленные фабричным способом, но не очень высокого качества. Не секрет, что пиратская продукция расходуется куда большими тиражами, чем лицензионная, а контрафактные диски как правило посредственного качества изготовления. Наш DVD-диск, при помощи которого измерялась скорость чтения, имел тяжелый для прочтения участок в конце. Некоторые приводы были способны с ним справиться не сбавляя скорости, некоторые — нет. При возникновении сбоя мы проводили тест еще дважды, и, если сбой повторялся, оценка за чтение снижалась.

По графикам несложно заметить, что все накопители используют режим CAV (Constant Angular Velocity), т.е. диски вращаются с постоянной угловой скоростью. Поэтому кривая скорости чтения в идеале не должна иметь никаких разрывов и резких бросков, представляя собой гладкую и почти прямую линию.

Как обычно, кроме скоростных показателей нами оценивались функциональность и удобство устройств в эксплуатации, в некоторых случаях тихая работа накопителя может оказаться предпочтительнее сверхвысокой скорости.

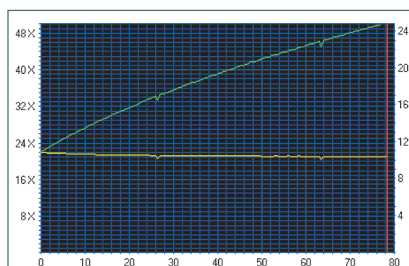


• Время записи CD-R, с

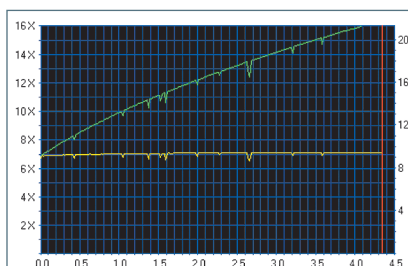


• Время записи CD-RW, с

• Lite-On LTC-48161H



• График чтения приводом Lite-On LTC-48161H диска CD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



• График чтения приводом Lite-On LTC-48161H диска DVD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.

37,81x для CD и 12,20 для DVD. О том, что это недорогое устройство, говорит внешний вид его передней панели — она самая обыкновенная, без изысков. Следует отметить, что при своей хорошей «начинке» дисковод имеет небольшие размеры, он укорочен на несколько сантиметров по сравнению со стандартным. Это удобно, поскольку многие корпуса тесны, и стандартный CD-привод упирается в материнскую плату. В итоге мы отметили Lite-On LTC-48161H наградой «Оправданность цены».

Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft:	★★★★★

Mitsumi DR-6800TE

- Web-сайт: www.mitsumi.ru
- Производитель: Mitsumi Electronics

Дисковод Mitsumi DR-6800TE оказался достаточно простым и в то же время очень неплохим устройством. Скромный внешний вид (отметить стоит разве что кнопку перемотки) и умеренная насыщенность функциональными возможностями не помешали ему произвести на нас хорошее впечатление. Этот экземпляр со скоростной формулой 48x/24x/48x/16x быстро и безошибочно записал тестовые диски, результат и для CD-R, и для CD-RW хотя и не рекордный, но очень приличный. Чтение CD и DVD происходит быстро, на наших тестовых дисках получены следующие значения средней скорости: 38,61x для CD и 12,20x для DVD. Самое главное то, что при столь высоких скоростях уровень производимого шума не слишком велик. А механизм лотка вообще заслуживает отдельной похвалы — очень быстр и при этом почти бесшумен.

Разумеется, накопитель Mitsumi DR-6800TE оборудован буфером, его объем 2 Мбайт, предусмотрена защита от опустошения.

Пожалуй, единственное, что в этой модели можно действительно считать недостатком, так это то, что официально поддерживаются CD объемом только 650 и 700 Мбайт. Зато обеспечивается поддержка DVD всех типов, кроме DVD-RAM.

Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft:	★★★★★

MSI X48

- Web-сайт: www.msi.com.tw
- Производитель: Micro-Star International

Компания MSI известна в большей степени своими платами, материнскими и графическими. О том, что она выпускает неплохие оптические накопители, знают пока немногие. И очень жаль, поскольку привод MSI X48 — один из самых совершенных в нашем тестировании. Он комплектуется сменными панельками — одна черная, другая белая с синей крышкой лотка. Такой подход вполне оправдан, потому что сейчас многие выбирают накопители не только по техническим характеристикам, но и с учетом внешнего вида, гармонирующего с компьютерным корпусом. В комплекте с MSI X48 имеются диски с вездесущими Nero Burning ROM и PowerDVD, но комплект поставки — не самое интересное: куда более любопытны реализованные в нем технологии. О том, что встроенный буфер объемом 2 Мбайт защищен от опустошения, пожалуй, и говорить бы не стоило. А вот функция SoftBurn, снижающая уровень шума, производимого во время работы, достойна внимания, особенно со стороны тех, кто мечтает о бесшумном компьютере. Система A.B.S. гасит удары и снижает вибрацию привода, благодаря чему возрастает точность записи и чтения.

HyperGuard предотвращает потенциальную опасность — осколки взорвавшегося в накопителе некачественного диска наружу вылететь не должны. Функция Live Update позволяет легко и быстро обновлять прошивку устройства. Удобству использования MSI X48 уделено немало внимания: кроме сменных панелек, очень симпатичен и информативен индикатор, совмещенный с кнопкой. Запись CD не спутаешь с чтением, причем для чтения DVD индикация своя. Дисковод имеет укороченный корпус.

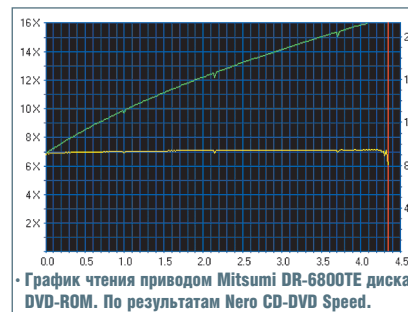
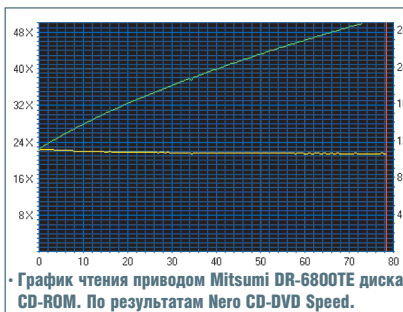
По результатам тестирования, MSI X48 можно охарактеризовать как не самое скоростное, но чрезвычайно удобное в эксплуатации устройство. Как уже было отмечено выше, MSI X48 — один из наиболее тихих накопителей. Суммируя все вышесказанное, мы сочли его вполне достойным награды «Выбор редакции».

Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft:	★★★★★

NU DBW-521

- Web-сайт: www.nuniverse.com
- Производитель: New Universe Technology

Дисковод, прямо скажем малоизвестной на нашем рынке фирмы New Universe Technology, оказался довольно занятным устройством. Внешний вид его нельзя назвать необычным, но светлую лицевую панель оживляет яркий оранжевый логотип в

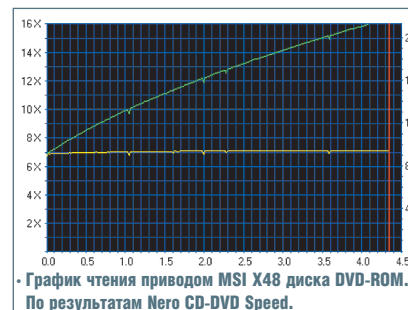
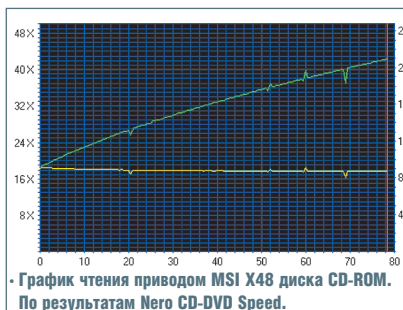


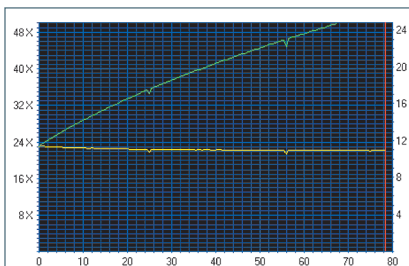
• Mitsumi DR-6800TE

виде букв «nu». Рядом с кнопкой извлечения лотка имеется клавиша, включающая воспроизведение/перемотку вперед.

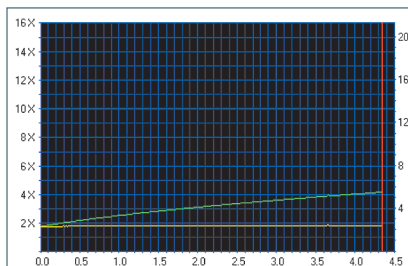
Результаты тестирования NU DBW-521 неоднозначны: если запись диска CD-R осуществляется очень быстро, то с CD-RW

• MSI X48





• График чтения приводом NU DBW-521 диска CD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



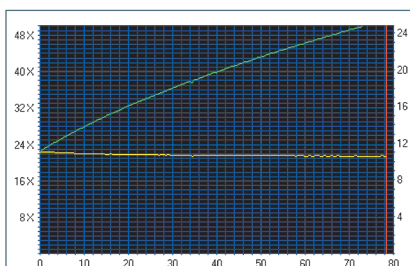
• График чтения приводом NU DBW-521 диска DVD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



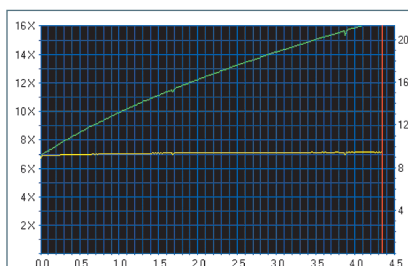
• NU DBW-521

имеющийся в нашем распоряжении образец провозился дольше большинства конкурентов. Столь же оригинальны результаты тестов чтения. При работе и с CD, и с DVD никаких сбоев не возникало, графики гладкие, без падений скорости. Но если для CD средняя скорость очень впечатляющая (39,81x), то для DVD результат просто шо-

• Samsung SM-352B



• График чтения приводом Samsung SM-352B диска CD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



• График чтения приводом Samsung SM-352B диска DVD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.

кирующий — всего 3,08x, и это при заявленной скорости 16x! Правда, для просмотра фильмов этого должно хватить, да и уровень шума при использовании DVD чрезвычайно низок (при чтении CD на максимальной скорости дисковод шумит подобно самолету), но заставить NU DBW-521 работать с DVD на полной скорости не удалось.

Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft:	★★★★★

Samsung SM-352B

- Web-сайт: www.samsung.ru
- Производитель: Samsung Electronics

Этот накопитель проявил себя весьма производительным и функциональным. Скорость записи дисков CD-R у него оказалась самой высокой, хотя преимущество и составляет всего несколько секунд на один диск. Запись CD-RW происходит быстро, данный показатель не самый лучший, но и отставания от конкурентов нет. Чтение CD осуществляется со средней скоростью 38,65x, то есть достаточно быстро. Для DVD ее величина составила 12,25x, что тоже очень неплохо.

Samsung SM-352B способен работать с носителями емкостью 800 Мбайт, это официально указано в спецификации. Объем встроенного буфера — 8 Мбайт, имеется защита от его опустошения. Специальная технология DVA уменьшает шум и вибрации. Накопитель читает диски DVD-R, DVD-RW и DVD-RAM.

Внешний вид Samsung SM-352B обычен для дисководов этой фирмы — белая передняя панель с узнаваемыми большой кнопкой и крышкой лотка с закругленными углами. В продаже встречаются и модификации с черной передней панелью. При более чем приличных характеристиках этот накопитель тих в работе и недорог. Мы отмечаем его наградой «Лучшая производительность», поскольку по скорости записи (не в ущерб качеству!) он оказался самым лучшим, а по скорости и качеству чтения — среди лучших.

Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft:	★★★★★

Sony CRX300E

- Web-сайт: www.sony.ru
- Производитель: Sony

Накопитель от Sony, вопреки возможным ожиданиям, один из самых недорогих среди протестированных. Внешний вид его са-



■ Наружное применение

Далеко не всегда есть возможность использовать внутренний оптический накопитель. Во-первых, для ноутбуков. А во-вторых, для компактных корпусов. Даже если 5,25-дюймовый отсек имеется, он может быть занят, скажем, карт-ридером, специализированной панелью с разъемами от материнской платы или звуковой карты, корзиной для переносного жесткого диска. А иногда, при недостатке 3,5-дюймовых отсеков, приходится занимать 5,25-дюймовый обычным жестким диском. В любом случае, ситуация, когда приходится выбирать, что же оставить в корпусе, а от чего отказаться, не редка. Именно поэтому многие производители выпускают



накопители во внешнем исполнении, иногда специальные модификации обычных внутренних моделей. Компания iomega, знаменитая своими магнитными дисководами (в первую очередь, разумеется, iomega Zip), сейчас активно работает и с оптическими приводами. Накопитель с бесхитрым названием iomega CD-RW/DVD 48x24x48x16x USB 2.0 drive, как несложно догадаться, работает при помощи интерфейса USB 2.0. Благодаря высокой пропускной способности нет препятствий для достижения этим устройством максимальной заявленной скорости. Наше тестирование показало, что диск CD-R объемом 700 Мбайт записывается за 2 мин. 47 с, — примерно такая же производительность, как у внутреннего накопителя. Проблем с чтением тоже нет (средняя скорость чтения CD 38,58x; DVD — 12,43x), поэтому единственный объективный недостаток внешнего привода, по сравнению с внутренним, — более высокая цена: iomega CD-RW/DVD 48x24x48x16x USB 2.0 drive стоит, в среднем, около 145 долл.

мый обычный — а что вы хотите за такую цену, — однако можно приобрести модификацию и с черной панелью. Необходимо отметить, что корпус Sony CRX300E короче стандартного. Похоже, скоро все оптические накопители будут такими, тенденция явно прослеживается.

Дисковод Sony CRX300E оказался производительным, следует обратить внимание на быструю запись CD-RW. Средняя скорость чтения тоже очень приличная: 31,99x для CD и 12,23x для DVD. Функциональность — практически такая же, как у Lite-On LTC-48161H, ведь Sony CRX300E отличается от него только прошивкой.

SanDisk
ultra™ II

БЫСТРЫЕ И НАДЕЖНЫЕ
КАРТЫ ПАМЯТИ
ОТ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ
COMPACTFLASH

READ 10 MB/s
WRITE 9 MB/s
LECTURE LECTURA AUSLESER
ECCITURA ESCRITURA SCHREIBER

На карты памяти SanDisk - **гарантия 5 лет.**
На карты SanDisk Ultra - **гарантия 10 лет.**

Сервис-центр: (095) 161-3862, 161-2284.

Тел.: (095) 363-0130 <http://www.foto.ru>
Расширяем дилерскую сеть SanDisk.
Телефон для дилеров: (095) 363-0100.
E-mail: wholesale@foto.ru

Эксклюзивный дистрибьютор продукции SanDisk
в России компания

ADLUM®

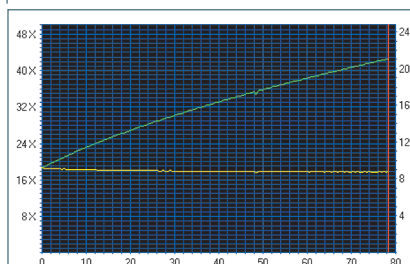
SanDisk
More Memory. More Possibilities.
www.sandisk.com www.sandisk.ru

■ Тестируемые накопители: только факты

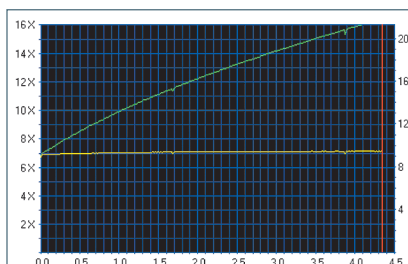
Наименование	BTC 5216IM	LG GCC-4520B	Lite-On LTC-48161H	Mitsumi DR-6800TE
Максимальная скорость записи CD-R	52	52	48	48
Максимальная скорость записи CD-RW	24	24	24	24
Максимальная скорость чтения CD-ROM	52	52	48	48
Максимальная скорость чтения DVD-ROM	16	16	16	16
Среднее время доступа для CD, мс	110	100	120	110
Среднее время доступа для DVD, мс	120	120	140	120
Объем встроенного буфера, Мбайт	2	2	2	2
Средняя розничная цена, долл.	68	75	62	72

Запись: ★★★★★
 Чтение: ★★★★★
 Удобство в использовании: ★★★★★
 Оправданность цены: ★★★★★
 Оценка **Hard'n'Soft**: ★★★★★

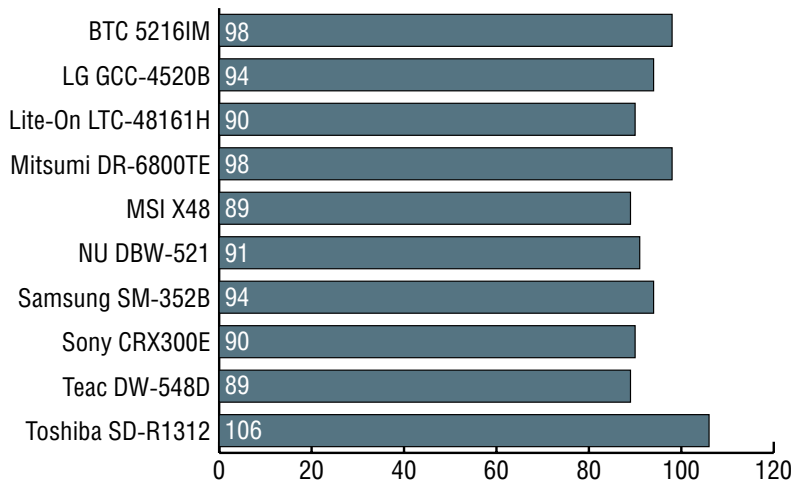
• Sony CRX300E



• График чтения приводом Sony CRX300E диска CD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



• График чтения приводом Sony CRX300E диска DVD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



• Среднее время поиска для CD, по результатам Nero CD-DVD Speed, мс

Teac DW-548D

- Web-сайт: www.teac.com
- Производитель: Teac

Накопитель от Teac, принявший участие в данном обзоре, представляет собой добротное устройство, практически ничем не выделяющееся среди прочих. Самый обычный внешний вид сочетается с не менее обычной функциональностью. Teac DW-548D оборудован буфером объемом 2 Мбайт (разумеется, с защитой от опустошения) и способен читать любые диски DVD, кроме DVD-RAM.

Результаты тестирования позволяют охарактеризовать его как достаточно быстрый накопитель. Это относится и к записи, и к чтению — результаты во всех случаях достаточно высоки. Однако, если обратить внимание на график чтения диска DVD, несложно заметить сбой в самом конце, повлекший снижение скорости. Этот результат воспроизвелся неоднократно, поэтому говорить о случайности не приходится, скорее следует задуматься о надежности чтения дисков DVD этим приводом. Тем не менее, несмотря на падение скорости, диск был прочитан, и итоговый результат совсем неплох: 12,05x для DVD и 37,83x для CD — высокие значения, доступные не каждому рассматривавшемуся здесь дисководу.

Запись: ★★★★★
 Чтение: ★★★★★
 Удобство в использовании: ★★★★★
 Оправданность цены: ★★★★★
 Оценка **Hard'n'Soft**: ★★★★★

Toshiba SD-R1312

- Web-сайт: www.toshiba.com
- Производитель: Toshiba

Этот накопитель на фоне других участников «соревнования» выглядит довольно бледно. Скорость записи относительно невысокая и для CD-R, и для CD-RW. Чтение CD происходит очень уверенно и с приличной скоростью, чего нельзя сказать о чтении DVD, — скорость и так не-

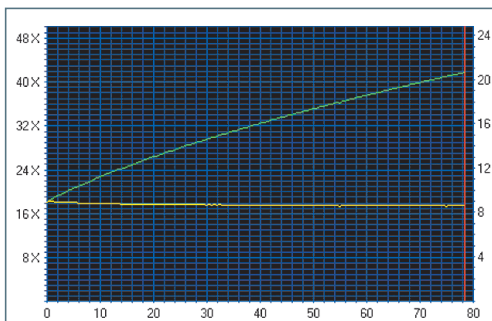


	MSI X48	NU DBW-521	Samsung SM-352B	Sony CRX300E	Teac DW-548D	Toshiba SD-R1312
	48	52	52	48	48	32
	24	24	24	24	24	10
	48	52	52	48	48	40
	16	16	16	16	16	12
	100	120	110	120	120	105
	120	120	110	140	140	120
	2	2	8	2	2	2
	72	58	60	65	73	75

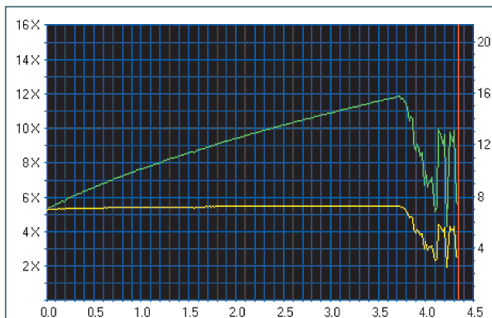
высока, а проблемы с чтением «сложного» участка в конце диска оказались достаточно серьезными. В общем-то, результат предсказуем: несмотря на то что эта модель самая быстрая в линейке Toshiba, она уже не нова и имеет скорости записи CD-R 32x, CD-RW 10x; скорости чтения CD — 40x, DVD — 12x. Эти параметры ниже, чем у проэкзаменованных конкурентов, поэтому низкий результат Toshiba SD-R1312 закономерен. В защиту его можно сказать лишь, что он тихий (к лотку это не относится) и способен работать с дисками DVD-RAM.

Запись:	★★★★★
Чтение:	★★★★★
Удобство в использовании:	★★★★★
Оправданность цены:	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft:	★★★★★

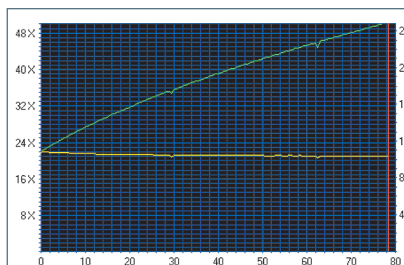
Teac DW-548D



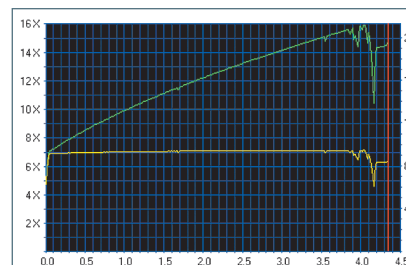
• График чтения приводом Toshiba SD-R1312 диска CD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



• График чтения приводом Toshiba SD-R1312 диска DVD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



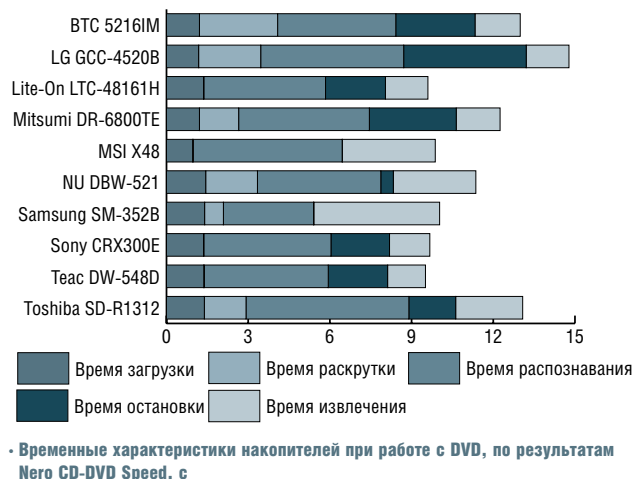
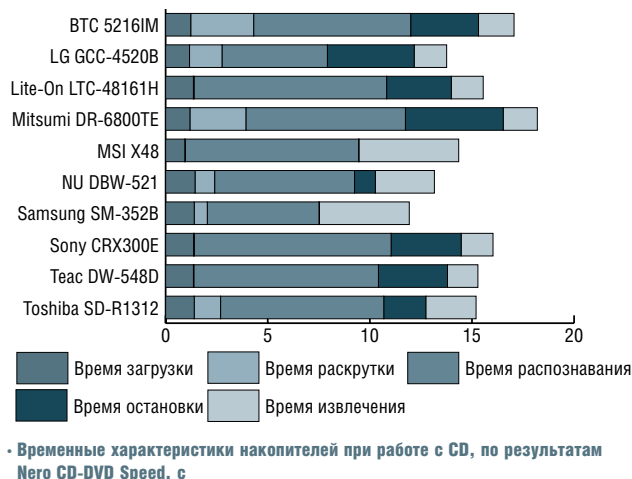
• График чтения приводом Teac DW-548D диска CD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



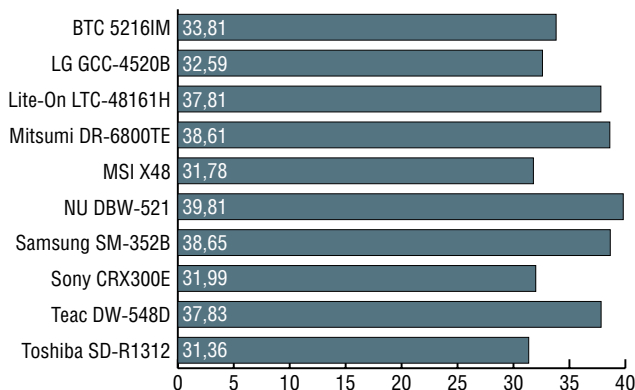
• График чтения приводом Teac DW-548D диска DVD-ROM. По результатам Nero CD-DVD Speed.



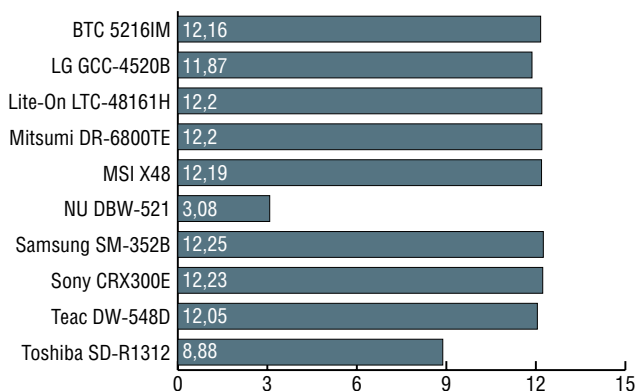
Toshiba SD-R1312



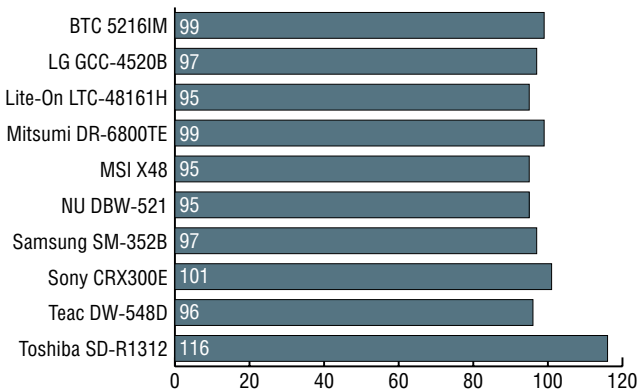
Далеко не всегда при использовании оптического дисковода необходимо считать все данные с диска. Очень часто нужен совсем небольшой файл, чтение которого займет буквально несколько секунд. Но для того чтобы воспользоваться данными на диске, необходимо: извлечь лоток привода, установить диск, задвинуть лоток, диск распознается, после этого данные переписываются, диск останавливается и его можно извлекать. Разные накопители затрачивают на загрузку/извлечение лотка, раскрутку/остановку и распознавание диска разное время. Мы свели эти характеристики в единые диаграммы, одну для работы с CD, другую — для DVD.



• Средняя скорость чтения CD, по результатам Nero CD-DVD Speed



• Средняя скорость чтения DVD, по результатам Nero CD-DVD Speed



• Среднее время поиска для DVD, по результатам Nero CD-DVD Speed, мс

Время подвести итог. Судя по результатам нашего тестирования, современные комбо-драйвы вполне оправдывают свое название и могут служить полноценной заменой как CD-R/RW-привода, так и накопителя DVD-ROM. Скоростные характеристики соответствуют аналогичным параметрам самостоятельных устройств для чтения DVD и пишущих CD-приводов. Пожалуй, единственное, в чем два накопителя превосходят комбо-драйв, — возможность прямой перезаписи с диска на диск. С другой стороны, при наличии пишущего накопителя DVD в качестве второго привода есть смысл использовать именно комбо. Так можно и DVD копировать, и записывать CD на дешевом комбо, сберегая ресурс дорогого пишущего DVD.

Хороший комбо-драйв — отличный выбор для тех, чей компьютерный корпус имеет лишь один 5,25-дюймовый отсек. С экономической точки зрения, приобретение комбайна более чем оправданно — стоимость внутренних комбо-приводов настолько близка к цене хороших CD-RW, что логично выбрать именно накопитель этого типа. **ИЗ**

Выражаем благодарность компаниям, предоставившим оборудование для тестирования:

«Алион» (тел. (095) 787-2272, www.alion.ru),

«КомпьютерМаркет»

(500-0304, www.computermarket.ru),

«Пирит» (115-7101, www.pirit.ru),

«Сетевая лаборатория»

(500-0305, www.nellab.ru),

3Logic (737-6109, www.3logic.ru),

SLAME (234-5959, www.slame.ru),

а также MSI, Samsung и ASUSTeK.

Отдельно благодарим компанию TDK

Recording Media Europe S.A.

(www.tdk-russia.ru) за предоставление носителей.

ЖГЛИ И ЖЕЧЬ БУДЕМ

Михаил
Симбирцев

Заполняем информацией компакт-диски

Какую только информацию мы не помещаем на компакт-диски: резервные копии важных данных, музыку, фильмы... Многие полагают, что главное — «купить хороший девайс — и дело в шляпе». На самом деле эта позиция в корне не верна, ведь человеку предстоит взаимодействовать не столько с железом, сколько с ПО. Постараемся найти ответ на вопрос, какая программа для записи информации на оптические носители удобнее и функциональнее остальных.

Easy CD & DVD Creator 6.2

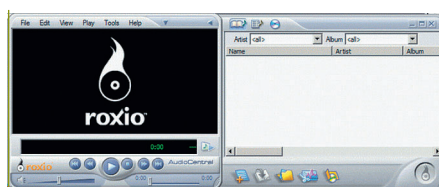
- Разработчик: Roxio
- Web-сайт: www.roxio.com
- Условия распространения: Commercial (70 долл.)
- Дистрибутив: 480 Мбайт

Easy CD & DVD Creator — это очень удобный в употреблении пакет с понятным и простым интерфейсом пользователя. С его помощью легко можно заполнить, например, диск с данными, музыкой или видео. Как следует из названия, эта программа умеет также размещать информацию и на DVD-дисках.

В состав текущей версии пакета входят следующие программы: Disc Copier — как не сложно догадаться, эта утилита предназна-

предназначенным для записи информации на оптические диски; Label Creator, «заточенный» под выполнение конкретной задачи — создание «одежды» для болванок домашнего прожига; полюбившийся Drag-to-Disc, позволяющий забыть о многих неудобствах, кроме перетаскивания нужного файла в соответствующее окно.

Интерфейс программы устроен ясно и понятно. Взять, к примеру, Creator Classic: в верхней части окна расположен список файлов и директорий, которые находятся



● AudioCentral решает все вопросы со звуком

на жестком диске. Для того чтобы поменять рабочий каталог, следует воспользоваться полем «Select source files», содержащим полный список каталогов данного компьютера.

После выбора диска нужно выделить в верхнем окне выбранные файлы и каталоги. Выбор осуществляется обычным образом — при помощи мыши и клавиш <Shift> и <Ctrl>. Выделенные данные следует перетянуть в правое нижнее окно методом «перенести и оставить» или просто нажать кнопку «Add».

Добавленные файлы видны в нижней половине окна: слева — дерево каталогов, справа — содержимое текущего каталога. Внизу окна расположен индикатор заполнения диска. Если пользователь хочет поменять название диска, то он может воспользоваться допол-

нительным контекстным меню, раскрывающимся от щелчка правой клавишей мыши, где спряталась функция «Rename».

Программа использует систему защиты «Buffer underrun», контролирующую процесс записи и компенсирующую перерывы, возникающие при пересылке данных к записывающему устройству. В ситуации, когда эта система отключена, случайные задержки в потоке данных могут приводить к порче диска, который станет непригодным для дальнейшего использования.

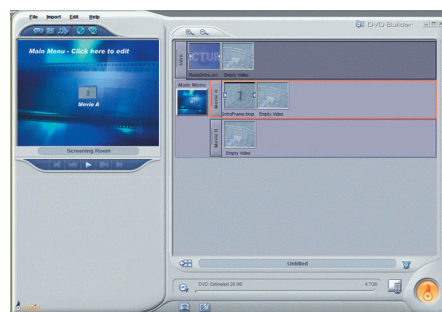
Creator Classic позволяет осуществлять запись с выбранной скоростью, в многосессионном (Track at once — целая дорожка) или в односессионном (Disk at once — целый диск) режиме. Возможно также перед записью диска протестировать его. Программа по желанию пользователя может создать загрузочный системный диск. При этом только нужно помнить, что записывают его в односессионном режиме.

Отличные возможности предоставляются пользователю в отношении создания музыкальных дисков с помощью AudioCentral. Помимо привычных опций записи он получает возможность выбора различных вариантов перехода от одной композиции к другой. Во-первых, это может быть простой интервал в несколько секунд (точное значение можно установить). Во-вторых, можно применить постепенное затухание (fade) конца одной песни или постепенное усиление начала следующей. В треть-



● Так выглядит главное меню Easy CD & DVD Creator

на для резервного копирования важных данных; AudioCentral, представляющий собой мощное решение, включающее в себя плеер, CD-риппер и мощный редактор; DVD Builder, умеющий буквально все, включая создание анимированных меню и наложение голоса или музыки; приложение PhotoSuite, предназначенное для обработки графики и создания фотоальбомов; Creator Classic — та самая, которая положила начало продуктам от Roxio,



● Не заполнить ли DVD-диск?



их, можно использовать наложение конца одной песни на начало следующей (crossfade) так, чтобы одна постепенно переходила в другую. В случае необходимости можно отредактировать выбранную песню в модуле Sound Editor.

Также предусмотрена возможность создания смешанных дисков, содержащих и музыку, и данные (mixed mode или enhanced mode). Можно создавать и собственные диски формата Video CD и записывать диски с их предварительно созданных образов.

Осталось отметить, что фирма Roxio не предоставляет возможности загрузки пробной версии пакета. Все что можно бесплатно получить с ее сайта — это различного рода upgrade и update. Или, если желаете, — деньги на бочку. Сама программа отличная, но такой подход к ее распространению не выдерживает критики.

Nero Burning ROM 6

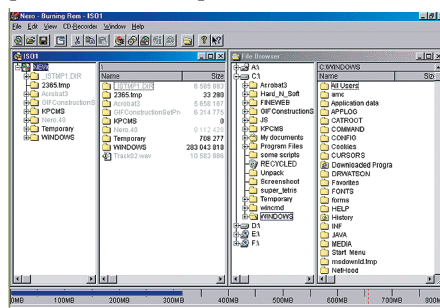
- Разработчик: Ahead Software
- Web-сайт: www.ahead.de
- Условия распространения: Shareware (90 долл.)
- Дистрибутив: 21 Мбайт



• Nero StartSmart

Это приложение, созданное немецкой фирмой Ahead Software, по праву может носить свое императорское имя, хотя бы из-за того, что большинство пишущих CD-приводов работает под его управлением.

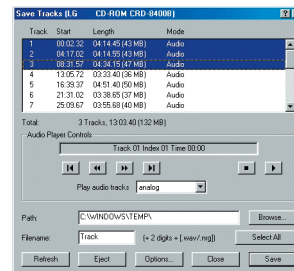
Интерфейс программы близок к идеальному: вначале пользователь выбирает тот вариант, который для него предпочтителен (от



• Так создается образ диска

записи образа диска до создания готового Video CD), но в большинстве случаев дело ограничивается записью дисков с данными или музыкой.

Для конфигурации проекта используется система двух окон, хорошо известная по многочисленным популярным Commander (Norton, Windows и т.п.): с одной



• Абсолютный контроль над звуковыми дорожками

стороны демонстрируется окно проекта, а с другой — файловая система компьютера. Для переноса файлов из одного окна в другое используется классический метод «перенести и оставить».

Очень удобно, что при добавлении к компиляции целых директорий и последующей работе в многопосессионном режиме Nero сравнивает содержимое каталогов,

NEC

Мониторы
с автоматической
настройкой

- Превосходное изображение
- Отсутствие искажений
- Стильный дизайн
- Легкость в обращении
- Неоспоримая надежность
- Эргономичность и безопасность



Очевидное совершенство



Москва: NT Computer 755-5825 • ULTRA 729-5244 • Сетевая Лаборатория 784-6490 • Дифференс 269-1776 • Ф-ЦЕНТР 472-8071 • АКСИТЕК 737-3175 • Polarix 755-5557 • Forge Computers 775-6655 • Компания Дилан 969-2222 • SUNRISE 234-9929 • Компьютерный Мир 730-3030 • USN Computers 775-8202 • НИКС 974-3333 • Санкт-Петербург: "Компьютерная Служба 320-8080" (812) 320-8080 • Барнаул Компьютер-Трейд (3852) 38-10-01 • Благовещенск: А-Эл-ДжиСофт (4162) 42-2260 • Екатеринбург: Белый Ветер (3432) 77-6518 • Comspes (3432) 75-8054 • Компьютер без проблем (3432) 74-8226 • Трילайн (3432) 78-7070 • Иркутск: Хронос (3952) 54-6233 • Байлэн Иркутск (3952) 24-0024 • Комтек-Компьютера (3952) 59-7949 • Краснодар: Компьютерные Системы (8612) 60-1870 • Владос (8612) 62-3373 • Компит (8612) 67-9529 • Красноярск: НЭТА (3912) 56-0144 • Мурманск: Компания Альфа (8152) 44-1819 • Н.Новгород: НЦКТ (8312) 17-5994 • Новосибирск: ITS (3832) 49-4226 • Ноюлет Кит (3832) 39-6242 • НЭТА (3832) 16-3311 • Норильск: Юрмала (3919) 46-7336 • Система НПО (3919) 42-3139 • Омск: Инсист Компьютер (3812) 530-1549 • НТП ВТИ (3812) 25-5615 • Оренбург: Галактика (3532) 65-4056 • Пермь: НЭТА (3422) 12-0190 • Ростов-на-Дону: Компьютерный Мир (8632) 90-3111 • ZENITH Computers (8632) 72-6650 • Самара: КОСС+ (8462) 51-9600 • Радиант (8462) 70-3222 • Тольятти: ОЛВИКО (8482) 22-9863 • Тула: Компьютер-Сервис (0872) 31-2442 • Тюмень: Арсенал+ (3452) 46-4774 • Уфа: ФортеВД (3472) 60-0000 • Челябинск: ФортЭлектроникс (3512) 61-3089 • EURAL b.v. (3512) 34-7873 • Череповец: Василек (8202) 21-5581

Служба клиентской поддержки (095) 777-2838 • E-mail: support@disti.ru
ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ: (095) 269-1776, 745-8466 • WWW.DISTI.RU

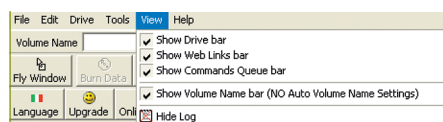
NEC/MITSUBISHI
NEC-MITSUBISHI ELECTRONICS DISPLAY

приписанных к проекту. Если содержимое их «прототипов» на жестком диске изменилось, программа автоматически вносит изменения, которые показываются на экране ярким черным цветом (каталоги и файлы без таковых показаны серым цветом). Благодаря этому все ожидаемые изменения видны с первого взгляда. При запуске процедуры записи можно включить ряд дополнительных опций: определить максимально возможную скорость записи, провести симуляцию записи перед ее практическим выполнением, закрыть сессию или установить параметры кэширования.

Песни можно редактировать во встроенном музыкальном редакторе, обладающем различными специальными эффектами. Него позволяет записывать диски в смешанном (аудио + данные) формате, поддерживает overburning, т.е. записывает информацию большего объема, чем номинальные параметры диска, а также создает видеодиски в форматах (Video CD и Super Video CD). Кроме того, пользователь может создавать и загрузочные CD.

Burn4Free 1.0.0.488

- **Разработчик:** Un4seen developments
- **Web-сайт:** www.burn4free.com
- **Условия распространения:** Freeware
- **Дистрибутив:** 1,7 Мбайт

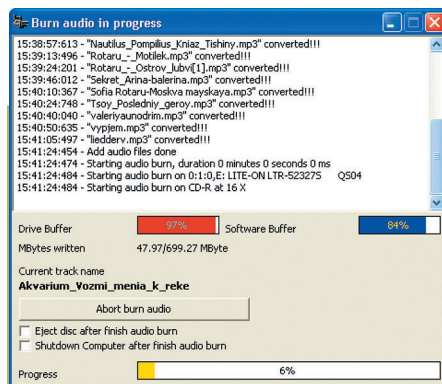


Смотреть и видеть

В отличие от рассмотренных выше программ, Burn4Free имеет существенное преимущество — она совершенно бесплатная. Реализуя ее, пользователь на самом деле может свой диск «прожечь даром», как обещает название.

При загрузке потребителя встречает обилие различных кнопок, так что с непривычки можно даже несколько растеряться. Но все не так страшно: кнопки разделены на три большие группы, а показывать их или нет, можно решить, обратившись к меню.

Из всех доступных опций непосредственно за запись отвечает группа «Drive bar», где сконцентрированы команды управления приводом. Другие группы заняты внутренней структурой проекта (добавление и удаление файлов,



Музыку также можно записать бесплатно

каталогов и т.д.), связью с сайтом фирмы-разработчика (загрузка языковых патчей, обновленной версии, отчет о выявленных ошибках и т.д.). Странно, но система помощи тоже относится к числу Web-ссылок — локальных файлов типа CHM не предусмотрено, что несколько неудобно для тех, у кого нет постоянного подключения к Сети.

Можно сделать окно программы полупрозрачной миниатюрой (Fly Window) и перетягивать файлы в проект методом «перенести и оставить» из Windows Explorer.

Утилита позволяет работать с двумя типами проектов: диски с данными и аудиодиски. Импорт уже записанных на диск сессий осуществляется вручную после нажатия кнопки «Import session». При этом есть интересная возможность импорта не всех записанных дорожек, а только произвольно выбранной.

Программа не может создавать стартовых дисков, а также осуществлять копирования с одного диска на другой. При создании аудиодисков она осуществляет импорт файлов MP3 и WAV, но не может импортировать звуковые дорожки с другого диска.

Видно, что разработчики Burn4Free решили ограничиться самыми необходимыми функциями — программа делает то, что должна, но не более.

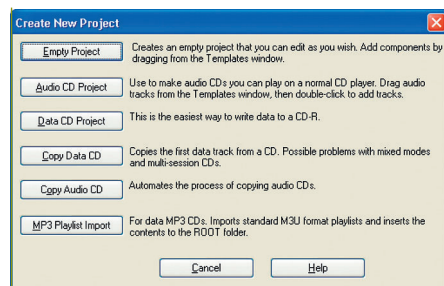
Ashampoo CD Recording Studio 2.0

- **Разработчик:** Ashampoo Technology
- **Web-сайт:** www.ashampoo.com
- **Условия распространения:** Shareware (20 долл.)
- **Дистрибутив:** 2,7 Мбайт

Для создания проекта в Ashampoo CD Recording Studio используется метод «перенести и оставить». Дерево каталогов проекта показано в

окне текущего проекта (в примере на иллюстрации — PROJECT2). Дерево каталогов диска демонстрируется в два этапа: сначала нужно выбрать диск в окне «Drives», а потом указать нужные каталоги из окна соответствующего диска. Выбранные каталоги перетягиваются в окно проекта. Открыть каталог можно двумя способами: во-первых, для просмотра списка подкаталогов (без файлов) нужно щелкнуть левой кнопкой мыши на значке «+» возле соответствующего каталога, и тогда в том же окне появится его внутренняя структура, а во-вторых, для просмотра полной структуры каталога (вместе с файлами) нужно сделать двойной щелчок на его имени, в этом случае в новом окне появится его файловая структура.

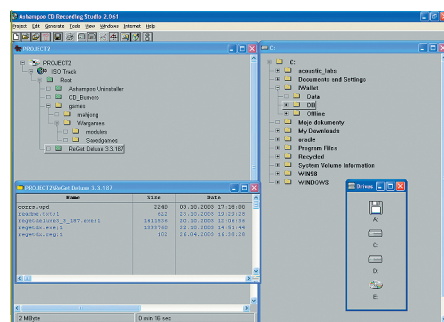
После добавления к проекту новых каталогов они выделяются цветом на фоне уже записанных (желтым вместо зеленого). Цветом новых файлов является черный, по сравнению с синим у старых.



Осталось лишь выбрать необходимый пункт

Чтобы сделать запись, пользователю придется выбрать пункт меню «Generate» — «Write CD» или «Generate» — «Finalize CD», если эта сессия должна быть последней на диске. Можно также сохранить образ (ISO) на жестком диске без записи на CD. Для этого следует выбрать «Generate» — «Create Image».

Чтобы скопировать диск, необходимо в меню выбора нового проекта нажать клавишу «Copy Data CD» или «Copy Audio CD», в зависимости от того, какого типа диск



Диск записывается за несколько кликов

■ Программы для записи компакт-дисков: только факты

	Easy CD & DVD Creator 6.2	Nero Burning ROM 6	Burn4Free 1.0.0.488	Ashampoo CD Recording Studio 2.0	CD Mate 2.5	Sateira CD & DVD Burner 1.05
Многосессионный режим	+	+	+	+	+	+
Запись DVD	+	+	+	—	—	+
Запись MP3-дисков	+	+	+	+	+	—
CD-риппер	+	+	+	+	+	—
Смешанные диски	+	+	+	+	+	—
Контекстная помощь	+	+	—	+	—	—
Русская версия	+	+	+	—	+	+

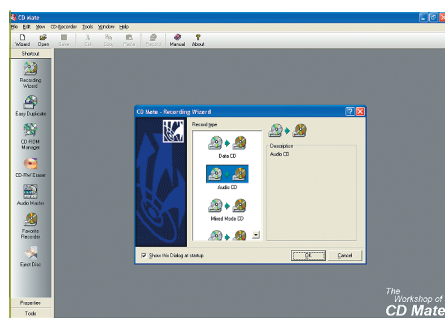
подвергается процедуре копирования. Следует только помнить, что при копировании многосессионных дисков результаты могут получиться непредсказуемыми (так предостерегает инструкция). В этом случае следует просто скопировать все файлы на жесткий диск и потом записать их на чистую болванку обычным образом.

Программа позволяет также создавать смешанные диски, т.е. содержащие как музыку, так и другое.

Стоит отметить, что пользователь рискует потеряться в огромном количестве окон, создаваемых программой, тем более что какая-либо система управления ею не предусмотрена.

CD Mate 2.5

- Разработчик: An Chen Computer
- Web-страница: www.cd-mate.com
- Условия распространения: Shareware (30 долл.)
- Дистрибутив: 8,6 Мбайт



- «Волшебный» режим есть не только в Nero

Этот программный продукт является делом рук (или, точнее, головы) программистов из «островного Китая» (Тайвань). Своим изяществом и функциональностью CD Mate 2.5 напоминает китайскую резьбу по кости — все на своем месте, ни убавить ни прибавить, а глаз радуется!

Интерфейс программы прост и понятен: сразу после загрузки перед пользователем появляется ма-

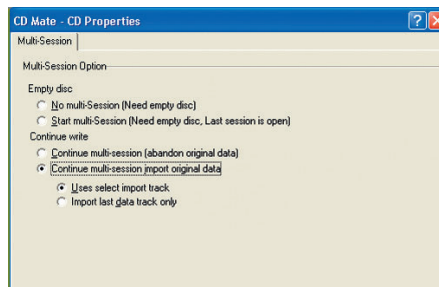
стер записи («Recording wizard»), который предоставляет ему на выбор различные варианты дальнейших действий: запись Data CD, Audio CD, Mixed Mode CD, CD to Extra CD, CD ROM to CD Recorder, CD ROM to Imagefile, Imagefile to CD Recorder. Здесь следует обратить внимание на некоторую разницу в терминологии в различных программах для записи: «Extra CD» соответствует «Enhanced Mode» в Easy CD & DVD Creator, т.е. диск, где вначале записываются звуковые дорожки, а следом — данные. «Mixed Mode» — наоборот, сначала записываются данные, а только потом — музыка.

При записи диска с данными программа просит пользователя определиться, в каком режиме будет записываться диск: одной сессии или мультисессии.

Интерфейс компоновщика проекта является, можно сказать, классическим. Сверху — два окна с системой каталогов и файловой структурой компьютера, ниже — система каталогов и файловая структура. Файлы переносятся из одного окна в другое уже известным методом «перенести и оставить». Возможно также добавление файлов и папок при помощи команд контекстного меню «Add Files» и «Add Folder».

После нажатия клавиши «CD-Recorder» открывается окно диалога свойств, где можно установить широкую гамму опций записи диска. Можно непосредственно на месте записать компиляцию на диск или сохранить ее в виде образа на жестком диске для последующего использования.

Аудиодиски создаются аналогично, только вместо файловой и каталожной структуры в нижнем окне высвечиваются звуковые дорожки с номерами. Для выбора звуковых дорожек с готового аудиодиска и их преобразования в формат MP3 применяется «Audio



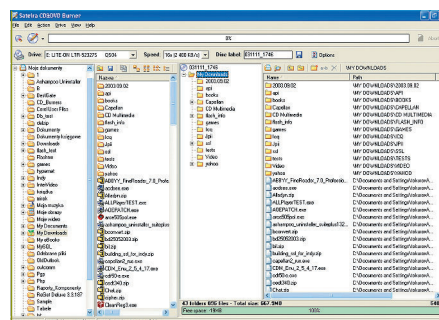
- Удобное меню мультисессионной записи

Master». Там же можно конвертировать файлы WAV к формату MP3.

К достоинствам программы можно еще отнести наличие большого количества языковых версий. Всего их пятнадцать, включая русскую. Также присутствует утилита для создания этикеток к дискам. Пробная версия, которую можно найти на сайте разработчика, полностью функциональна, единственное ее ограничение — необходимость подождать десять секунд перед запуском. Единственный маленький минус — отсутствие системы контекстной помощи, что частично компенсировано наличием подробного учебника.

Sateira CD & DVD Burner 1.05

- Разработчик: Sateira Software
- Web-страница: www.sateira.com
- Условия распространения: Shareware (40 долл.)
- Дистрибутив: 2,3 Мбайт



- Создание нового проекта не представляет сложности

Последняя из рассматриваемых программ состоит из трех модулей: Data Burner, Audio Burner и DropToCD. Начнем с последнего.

Он представляет собой исключительно простое приложение, функционирующее в фоновом режиме и позволяющее стягивать файлы непосредственно из «Проводника». В контекстном меню можно установить некоторые опции записи, такие как метка диска или скорость записи.

Sateira Audio Burner предназначен для записи аудиодисков.

К сожалению, данный модуль позволяет работать только с файлами формата WAV (MP3 для него недоступен). А еще он не может читать файлы с готового аудиодиска.

Интерфейс приложения, как видно на картинке, очень удобный. Он напоминает интерфейс Nero, поэтому обращаться с ним нужно аналогичным образом. Программа имеет большое количество опций, касающихся записи диска, файловой структуры, тестирования перед записью, многосессионного режима.

К сожалению, программа обладает большим недостатком: она не показывает в своих окнах информацию об уже записанных данных на многосессионном диске, хотя читает их в специальном окне «Session commander».

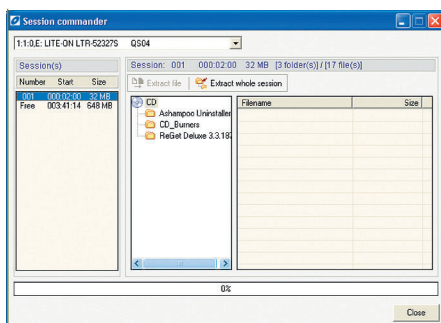
К минусам программы относится также слабая система помощи — видно, что она еще недоработана, — все пункты освещены только в общих чертах. Так что она похожа на классическую блондинку из анекдотов — страшно красивая и ничего больше.



Список программ для записи CD-дисков, представленный здесь, разумеется, не полон. Тем не менее можно сделать вывод, что есть приложения, предназначенные для удовлетворения потребностей пользователя, но есть и такие, которые только «демонстрируют присутствие». Возможно, новые версии программ последней группы будут избавлены от недостатков предыдущих. В конце концов, Москва тоже совсем не сразу строилась.

Можно осмелиться порекомендовать читателям остановить свой выбор на таких программах, как Nero Burning ROM, Easy CD & DVD Creator и CD Mate. Особенно на последней, поскольку при ее использовании можно без проблем ограничиться trial-версией, сохраняющей полную функциональность и не имеющей ограничений по времени использования, в отличие от остальных. Впрочем, остальные программы тоже очень хороши и могут пригодиться в самых разных ситуациях. Кстати, не следует забывать, что в Windows XP имеется встроенная функция «прожигания блинов», о которой также стоит помнить.

Словом, пишите, пишите и еще раз пишите ваши любимые диски, естественно, не забывая об авторских правах. ■



«Сессионный» управленец от Sateira Software

Более 100 наград по всему миру

Самая точная в мире система распознавания



ABBYY

FineReader[®]

Professional Edition

OCR

Научите компьютер читать!

Каждый раз, когда Вы распознаете текст с помощью сканера и программы **ABBYY FineReader**, Вы сохраняете более **15 минут**, которые иначе пришлось бы потратить на перепечатывание документа.

За последние **10 лет** по всему миру было распознано более **950 миллионов страниц документов, контрактов и факсов**, с использованием системы распознавания **ABBYY FineReader**.

В результате **БЫЛО СЭКОНОМЛЕНО** более **7 миллионов дней**, что составляет **18 000 лет**, или **250 человеческих жизней** продолжительностью 70 лет.

Кто-то может провести это время, перепечатывая документы вручную. Но у Вас наверняка есть более интересные занятия.

Испытайте ABBYY FineReader

Скачайте бесплатную версию с сайта www.abbyy.ru

Новый уровень OCR:

- Непревзойденная точность распознавания
- Безупречное сохранение оформления документа
- Открытие и сохранение PDF-файлов
- Поддержка формата XML и интеграция с MS Word 2003



© 2003 ABBYY Software Ltd.
Тел.: (095) 783-3700, office@abbyy.ru, www.abbyy.ru

Part #1240r

Олег
Бунин

ЧТО? КАК? КОГДА?

Интернет-консультации постепенно заменяют реальные

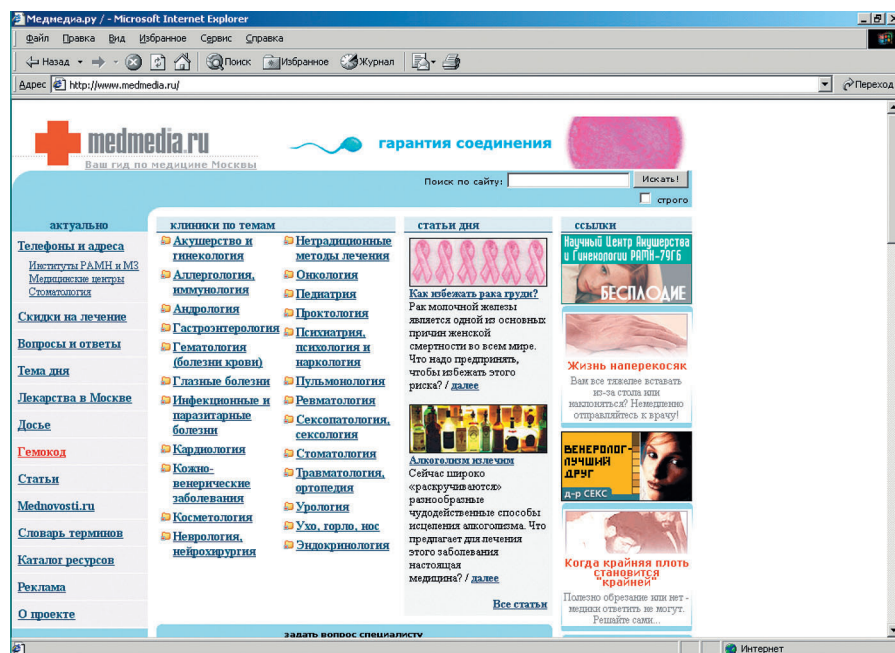
Интернет растет и развивается. Пользователи становятся все более и более придирчивыми, а владельцам сетевых сервисов все сложнее привлечь внимание к своим сайтам. В условиях возрастающей конкуренции одним из способов увеличения посещаемости и формирования устойчивой аудитории вокруг сервера стало введение дополнительных служб. Рассмотрим одну из них, дающую возможность получения онлайн-оценки тематической консультации у специалиста.

Это сравнительно новый вид сервиса. Суть его состоит в том, что тематические сайты организуют для общения посетителей со специалистами конференции или форумы в реальном времени. Пользователи, изучив библиотеку статей и других рутинных материалов, могут задать на таком форуме конкретный жизненный вопрос и получить квалифицированный ответ. Конечно, мы не сумеем поведать и о десятой доле сайтов, поддерживающих подобные службы, но для общей оценки сложившейся ситуации этого вполне достаточно.

Не навреди

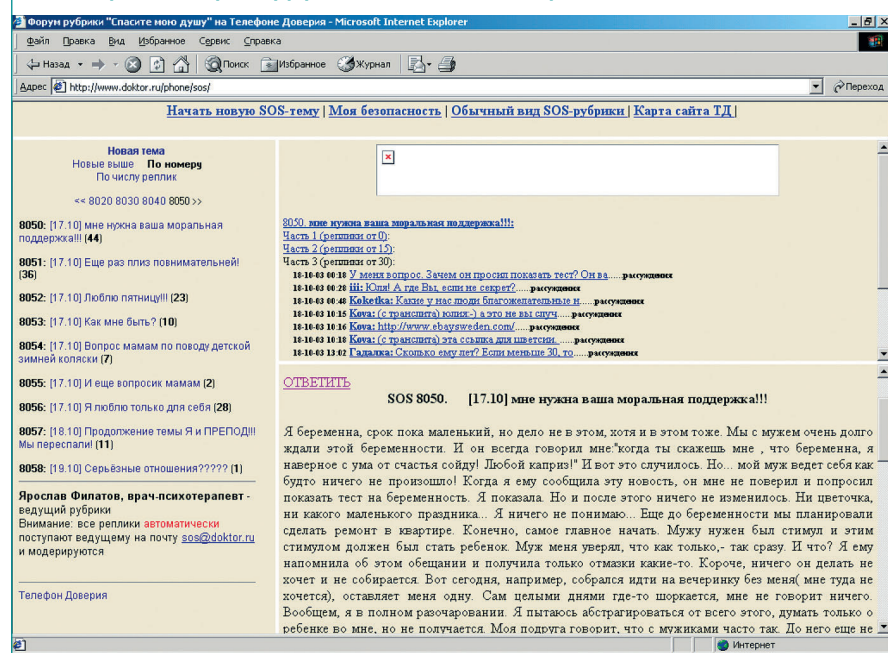
Врачебных сайтов, которые предоставляют такого рода услуги, очень и очень много, поскольку наиболее востребованной онлайн-консультация оказалась именно в медицинской отрасли. Отечественным пионером в этой области, без сомнения, является сайт **Doktor.ru** — большой проект, в рамках которого пользователи могут узнать мнение большого числа специалистов. Здесь представлено несколько десятков тем, каждая из которых содержит краткое описание, ссылки на статьи и т.д. На форуме любой желающий может задать вопрос и получить ответ практикующего врача, т.е. специалиста в реальной жизни. Все вопросы и ответы классифицируются и сохраняются в тематическом рубрикаторе, который также доступен на сайте.

Особенной популярностью на данном сервере пользуются раздел сексологии (более 6 тысяч вопросов и ответов) и



Гид по московским клиникам и врачам

Типичная проблема интернет-серфера вынесена на всеобщее обозрение



Будьте внимательны

Для того чтобы онлайн-консультация была как можно более эффективной и принесла пользу, а не вред, можно посоветовать следующее.

Имейте в виду, что обычно письма с проблемами посетителей публикуются на сайтах (а если не публикуются сейчас, то нет гарантии, что этого не произойдет в дальнейшем). Поэтому когда Вы описываете свою проблему, будьте готовы к тому, что Ваше письмо будут обсуждать не только специалисты.

Большинство консультаций содержит архивы. Поэтому перед тем как писать свой вопрос, обязательно просмотрите их (они как правило удобно структурированы). Когда специалист отвечает на один и тот же вопрос в десятый раз, его ответ уже далеко не так подробен, как в первый.

«Телефон доверия» (около 6 тысяч вопросов). Телефон доверия — практически уникальное явление в российском Интернете, здесь можно поведать о любой своей проблеме и получить ответы, но не только специалиста: описание проблемы будет опубликовано, и пока пользователь будет ждать ответа специалиста, он успеет получить огромное количество «советов» праздношатающихся, исполнение которых, скорее всего, только усугубит ситуацию.

На других форумах (на темы сексологии, гриппа, косметологии, кардиологии и др.) правом на ответ обладает только врач, при этом в ответе указывается, кто именно его дает (звания, регалии, место работы и тому подобное).

Та же компания, что создала **Doktor.ru**, поддерживает сайт сообщества

«Виртуальная юридическая консультация» — один из самых известных сайтов правовой направленности

■ Изобретенный велосипед

Теперь поговорим немного о технической реализации консультирования онлайн. Обычно в каждом конкретном случае подобная схема выстраивается заново. Чаще всего это обычный форум, на котором ответы специалистов выделяются особым образом. Специально разработанные системы встречаются реже.

Но спрос рождает предложение, и уже существует несколько программных комплексов для создания на своем сайте подобных сервисов, например продукт WebPerson (www.webperson.ru). Фактически, это простой текстовый чат, реализованный на сервере WebPerson. Установив вход в такой чат у себя

на сайте, Вы получаете готовую систему взаимодействия с посетителем в реальном времени. И посетитель, и оператор, который будет отвечать на вопросы, используют для входа в чат обыкновенный браузер. При этом система WebPerson берет на себя все технические детали процесса общения (регистрация операторов, ведение очереди посетителей и так далее).

Другой похожий продукт — система eHelp Live (www.ehelp.ru), на которой был реализован сервис www.internethelp.ru. Она предоставляет аналогичные возможности и работает примерно таким же образом.

БУХГАЛТЕРИЯ ВЫСШЕГО СОРТА!

Компания «Высший сорт»
представляет новую
универсальную программу
для комплексной
автоматизации
финансово-хозяйственной
деятельности
ВС:БУХГАЛТЕРИЯ



ЛЕГКО!

- быстрая установка с пошаговым помощником, время инсталляции - 3 минуты
- не требует помощи технического специалиста
- простота в освоении, использовании и настройке
- возможность организации работы с удаленными подразделениями

УДОБНО!

- современные стандарты пользовательского интерфейса и эргономики
- модульная архитектура наращивания системы
- подробная контекстно-зависимая помощь, сообщающая о допустимых действиях во всех режимах работы программы

ВЫГОДНО!

- возможность бесплатно создать и управлять своим представителем и интернет-магазином в глобальной Торгово-Информационной Системе **Shopping.ru** не выходя из программы
- бесплатные услуги хостинга
- а также множество других полезных свойств

Компания «Высший сорт» - инициатор и координатор всероссийской программы помощи малому бизнесу «От малого к большому». Участники - ведущие представители IT-бизнеса. В рамках проводимой программы однопользовательская версия **ВС:БУХГАЛТЕРИИ** распространяется бесплатно. Цель программы - предоставить малому бизнесу РЕАЛЬНЫЕ возможности по использованию информационных технологий. В рамках проводимой программы любая организация или физическое лицо может получить дистрибутив однопользовательской **ВС:БУХГАЛТЕРИИ** и использовать ее без ограничений абсолютно

БЕСПЛАТНО!

Всю интересующую Вас информацию по вопросам получения бесплатной однопользовательской версии программного продукта **ВС:БУХГАЛТЕРИИ** и приобретения многопользовательской версии Вы можете получить на нашем сайте <http://bc.e-style.ru> или по телефону (095) 787-26-12



ВС:БУХГАЛТЕРИЯ - ЛЕГКО, УДОБНО, ВЫГОДНО!

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

МЕГАФОН

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Консультант
бухгалтера

ИНТЕРНЕТ-ПОДДЕРЖКА

@mail.ru
корпоративная почта

KM RU

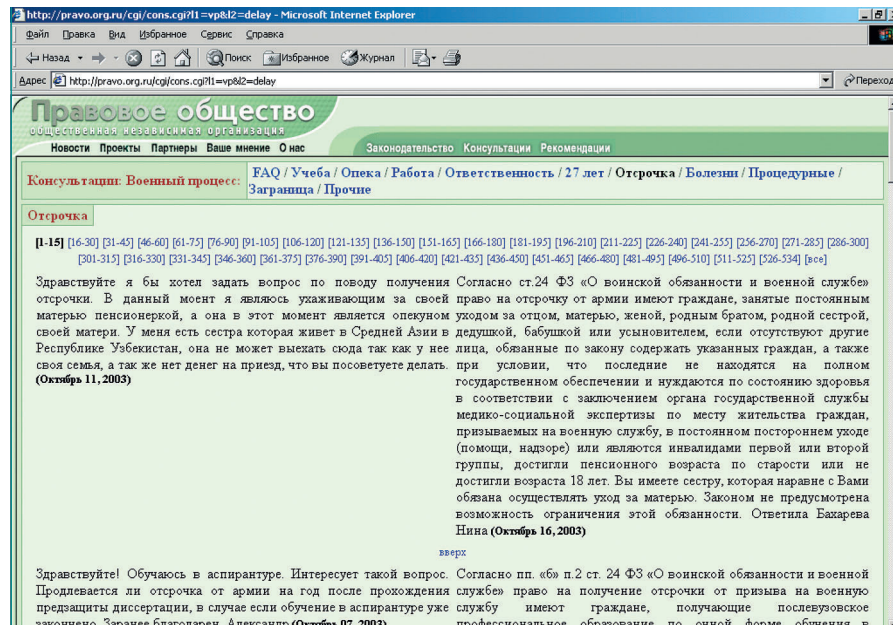
родителей **Mama.ru**, содержащий статьи, форумы, консультации специалистов, связанные, однако, тематически только с беременностью, рождением и воспитанием детей.

Другой медицинский ресурс — **www.medmedia.ru**. Это большой каталог, предоставляющий тематические ссылки, адреса поликлиник, больниц и других медицинских учреждений. Там же есть и структурированный по темам раздел «FAQ». Его основное отличие от остальных — большое количество специалистов, отвечающих на вопросы: это делают сотрудники нескольких десятков медицинских учреждений.

Кроме указанных общих ресурсов, консультации специалистов существуют на многих сайтах медицинских клиник и учреждений. Например, сайт сети клиник МЕДИ (**www.emedi.ru**). В этом случае набор тем, по которым проводится консультация, ограничен профессиональной направленностью клиники. Кстати, подобные консультации могут рассматриваться и как информационная поддержка пациентов.

Не так давно в Интернете стал популярен каталог врачей: «Все врачи он-лайн» (**www.superdoctor.info/catalog.htm**). На этом сайте собираются врачи с очень большого количества русскоязычных сайтов по всему российскому Интернету. На сегодня это 455 человек, «классифицированных» по 65 специальностям. Пользователь выбирает интересующую его тему и получает набор ссылок на онлайн-консультации медиков необходимой специализации. Например, на сайте можно найти ссылки на двенадцать окулистов, десять хирургов и даже на четырех ветеринаров.

Вторая тема, в которой очень широко распространены консультации, — психологические вопросы. Схема здесь анало-



Отсрочка от призыва в армию — главная тема для тысяч Web-серферов

гичная — пользователь описывает свою проблему, и специалист-психолог (а иногда и просто читатели) пытаются помочь страждущему.

Один из самых крупных ресурсов в этой области — сайт «Психологические тесты онлайн» (**testmsk.psyonline.ru/forum**). Все вопросы разбиты по тематическому каталогу. Из плюсов сайта отметить доступность подробной информации (резюме) о каждом из десяти консультантов-психологов, позволяющей уже самостоятельно решать, стоит ли прислушиваться к тому или иному совету.

Dura lex

Другое направление онлайн-консультаций — юридическое. Один из самых известных сайтов юридической направленности — **www.uristy.ru** — «Виртуальная юридическая консультация». Пользователь приходит на сайт

и задает вопрос. При этом у него есть возможность поискать и просмотреть ответы юристов на похожие заданному. Кроме этого, любой вопрос анализируется и сохраняется в довольно подробном рубрикаторе. Всего на сайте «складировано» уже более 40 тысяч вопросов.

Особенно стоит отметить рейтинг юристов и юридических консультаций: если пользователю понравился ответ, то он может отметить его благодарностью. По количеству благодарностей строится общедоступный рейтинг. Создатели сайта построили хорошую модель: пользователи могут рассчитывать на квалифицированный ответ (а то и не один), а отвечающие юристы получают рекламу своих услуг и дополнительных клиентов. Кроме конференций сайт содержит большое количество материалов, справочников, законов и другой полезной информации.

Отдельного внимания заслуживает сайт «Правовое общество» (**www.pravo.org.ru**). Здесь можно получить юридические консультации специалистов общественной независимой организации. Особенной популярностью пользуются разделы об отсрочке от призыва в армию (**pravo.org.ru/cgi/cons.cgi?l=vp&l2=delay**) и другие связанные со службой в армии темы. Эти животрепещущие проблемы вызывают огромный поток вопросов и ответов. Наиболее часто встречающиеся из них вынесены в специальный «FAQ».

Обо всем

Сфера применения онлайн-консультаций непрерывно растет. Сайт «Продажа автомобилей» для привлечения посетителей предлагает своего рода уникальную услугу — онлайн-оператор,

Место встречи врача и пациента

который отвечает на возникшие у посетителей вопросы.

Здесь можно вспомнить о почившем сервисе www.internethelp.ru: Web-сервер вводил запрос и попадал в online-чат, а оператор, задавая наводящие вопросы, помогал разыскать в Интернете необходимую информацию. В настоящее время данная служба уже не функционирует, но составить о ней впечатление можно, почитав один из парагра-

фов «Ководства», доступный на www.design.ru. Но обратимся к здравствующим службам.

На сайте агентства недвижимости RussianRealty (www.1dom.ru/online) можно получить консультацию специалистов по недвижимости. Юристы агентства со скрупулезно отвечают на вопросы посетителей, раскладываясь затем по рубрику в архив вопросов. Перед тем как описывать свою ситуацию, почитай-

те — возможно, подобный вопрос уже задавался.

Еще один интересный сайт — «Виртуальная таможня» (www.vch.ru) — предоставляет платные консультации по таможенным вопросам, оформлению документов и т.д.

Удобство онлайн-консультаций привело к тому, что уже многие интернет-магазины (особенно крупные, такие как www.ozon.ru, www.telephone.ru) организовали на своих сайтах службы консультаций в режиме реального времени. Как правило, такие консультации проводятся с помощью ICQ и, естественно, их тематика ограничена ассортиментом магазина. Упомянутая возможность чрезвычайно удобна и полезна — Интернет-магазины обретают живое лицо, в них появляется персонаж, похожий на продавца.



Как видно, Интернет постепенно обретает человеческие черты и становится все более и более живым и интерактивным. Сайты-лидеры уже предлагают в дополнение к обычным статическим материалам возможность задать индивидуальные вопросы консультантам. Наверное, еще рано об этом говорить, но складывается ощущение, что все мы действительно вступаем в эпоху настоящей интерактивности. ■■

«Виртуальные таможенники» приветливей реальных



РЕЗУЛЬТАТЫ ВИКТОРИНЫ SONY

В октябре наш журнал и компания «Sony» проводили тематическую викторину по продуктам Sony. Благодарим всех приславших ответы. Всего мы получили 113 анкет, из них 23% из Москвы, 32% из Московской области, 42% из российских регионов, 3% — из ближнего зарубежья. В викторине участвовали жители Орла, Новосибирска, Ульяновска, Воркуты, Липецка, Самары, Санкт-Петербурга, Брянска, Саратова, Рязани, Екатеринбург, Калининграда; Волгоградской, Владимирской, Смоленской областей, Краснодарского края и др. Правильно на все вопросы ответили 76 читателей, среди которых и были разыграны призы. Объявляем победителей.

- 1 внешний привод DVD +/- RW привод SONY DRX-510UL
Ванисов Александр — г. Ульяновск
- 2 внутренних привода DVD +/- RW привода SONY DRU-510A
Антоненко Владимир — г. Десногорск
Кондра Сергей — г. Москва
- 9 фирменных DVD с фильмами от Columbia Tristar Home Video
Профатилов С — г. Москва
Бабаев М.А. — п. Оболенск, Московская обл.
Пастухов Андрей — г. Москва
Пермяков С. — г. Анапа
Чеменцев А.В. — г. Ногинск, Московская обл.
Егоров Андрей — г. Чебоксары
Большаков Михаил Иванович — г. Москва
Суворов Юрий
Рогожин Александр

Поощрительный приз за самое подробное письмо получает Поляков А.Л. из Москвы. По решению редакции он получает подписку на журнал Hard'n'Soft (1-е полугодие 2004 года).

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ

Что означает название DVD?

Правильный ответ — «Цифровой универсальный диск» (Digital Versatile Disk). Однако первоначально аббревиатура DVD расшифровывалась как Digital Video Disc. Поэтому мы решили засчитать правильным и те письма, где учитываются оба варианта ответа.

В каком году было объявлено о разработке формата DVD?

В 1995

Какой из перечисленных форматов DVD используется для однократной записи?

DVD-R

Какие форматы записи поддерживают накопители Sony DRU-510A и DRX-510UL?

Все, кроме DVD-RAM

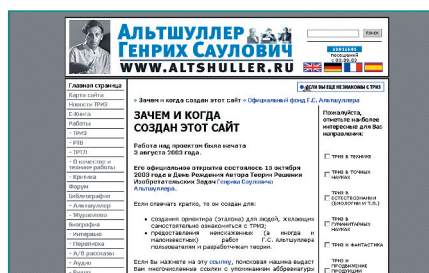
Какие из перечисленных программ входят в пакет ПО, прилагаемого к накопителям Sony DRU-510A и DRX-510UL?

Veritas RecordNow DX, Veritas SimpleBackup, Veritas Drive Letter Access, Sonic Solutions MyDVD, Arcsoft Showbiz, CyberLink PowerDVD, MusicMatch Jukebox.



Кондра Сергей — г. Москва

Простые решения сложных проблем

www.altshuller.ru


Принято считать, что жизнь — игра. На самом деле, она является не чем иным, как поиском решений все новых и новых проблем. На большинство вопросов найти ответ удастся, но что делать, если перед нами «нерешаемая задача»? Таким вопросом задался Генрих Альтшуллер. Анализируя данные патентных фондов, он выявил общие закономерности, лежащие в основе многих изобре-

ний и на их основе построил «Теорию Решения Изобретательских Задач» — ТРИЗ. Основной ее постулат: системы развиваются по определенным законам, которые можно сформулировать и использовать затем для создания алгоритма решения изобретательских задач. Что же дает применение этой теории?

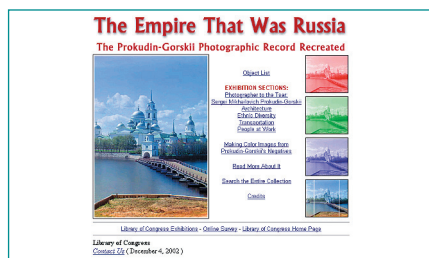
Во-первых, она позволяет перейти от неясной и расплывчатой проблемы к конкретным задачам и противоречиям. Во-вторых, решить эти задачи. В-третьих, выдвинуть сразу несколько идей, из которых осознанно выбрать наилучшие. В-четвертых, спрогнозировать и предупредить потенциальные проблемы.

Ресурс предлагает интересную методику подхода к решению любых задач. Все просто: не приступая к их решению, следует создавать условия, при которых

они не возникнут. И еще: текст корректно поставленной задачи уже несет в себе ответ.

Вот небольшой ТРИЗ-пример, наглядно иллюстрирующий методику подхода к проблеме. В свое время шах Ирана захотел придать современный вид своей стране и... открыть лица иранских женщин. По традиционным для страны представлениям о нормах морали, снять паранджу с мусульманской женщины — значит обесчестить ее. А тут недалеко и до самоубийства. Как же убедить иранок открывать лица? Ответ оказался прост: правитель издал закон о том, что любая честная женщина может носить или не носить паранджу по собственному усмотрению, но проститутки не должны ее снимать ни на миг!

Через века и страны

www.loc.gov/exhibits/empire


Видели ли вы когда-нибудь цветные фотографии дореволюционной России? Думается, что нет, — тогда эта техника находилась в зачаточном состоянии. Однако отчаиваться не следует: сегодня вы собственными глазами можете увидеть, каким было наше Отечество до Октябрьских событий.

На заре XX века химик Сергей Михайлович Прокудин-Горский предложил

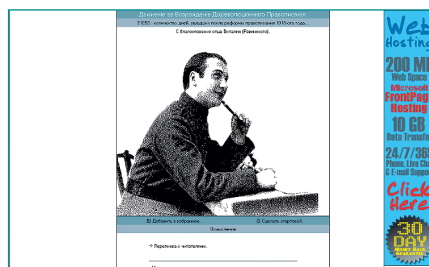
интересную технику съемки. Суть ее сводилась к следующему: фотограф получал на одной пластинке три отдельных изображения одного и того же объекта, сделанных с небольшим временным интервалом с применением трех фильтров, — можно догадаться, что они были красного, зеленого и синего цветов. В дальнейшем готовые изображения проецировались на белую поверхность, каждое с наложением соответствующего фильтра. В итоге, зритель мог видеть полноцветное изображение.

Заручившись поддержкой Николая II, Прокудин-Горский ездил по России, снимая все ее достопримечательности, людей, события. После революции Сергей Михайлович эмигрировал на Запад, увезя с собой около тысячи стеклянных пластинок, которые после

смерти изобретателя его сын передал американской библиотеке Конгресса. Однако превратить их в обычные цветные фотографии оказалось достаточно трудно. Так они и лежали себе, покрываясь пылью.

Относительно недавно кому-то из служащих хранилища пришла в голову гениальная идея: снимки надо отсканировать под соответствующими световыми фильтрами, загрузить как слои в Photoshop, а затем совместить контуры трех цветных вариантов. И вот мир, давно сгинувший и известный только по не всегда качественным черно-белым фотографиям, вдруг засиял во всей своей красе. Как будто машина времени приблизила его к нам: людей и здания, предметы и виды, пейзажи и зарисовки.

Война и... ?

www.petrograd.fr.fm


В алфавите дореформенного русского языка использовалось 35 букв: Аз, Буки, Веди, Глаголь, Добро, Есть, Живете, Земля, Иже, I, Како, Люди, Мыслете, Наш, Он, Покой, Рцы, Слово, Твердо, Ук, Фертъ, Херь, Цы, Червь, Ша, Ща, Ер, Еры, Ерь, Ять, Э, Ю, Я, Фита, Ижица. Звук «ё» и в те годы частенько обозначался буквой «е».

Однако реформа, объявленная министерством просвещения Временного правительства, отменила «ять», заменив на «е», «фиту», заменив на «ф», «ижицу» и «десятеричное и», заменив обе на «и». Был также ликвидирован «ер» после конечных согласных. Формы склонения существительных и местоимений на «-аго», «-яго», «-ья» и некоторые другие были отменены.

В «кривописании» (так называли новые правила их противники) действительно встречались казусы. Например, новая орфография изменила склонение местоимений женского рода, заменив родительный падеж слова «она» с привычного «ея» на двусмысленное «ее». Теперь, слыша фразу «Я любил ее собаку!», понять, о чем именно идет речь, достаточно трудно. Либо некто любил женщину, которая нравом своим была вроде

собаки, либо некто действительно любил четвероногое создание.

Исчезновение некоторых букв привело к искажению смысла слов. Классический пример: попробуйте вспомнить, как до реформы назывался роман Толстого «Война и мир»? Думаете, «... и мир»? Ошибаетесь: Лев Николаевич писал не об антониме слова «война» и, несмотря на бытующее заблуждение, назвал свое произведение «Война и Мир».

Сайт ведет подборку замечательных статей, посвященных старой орфографии. Информационное наполнение проекта действительно интересно и, очевидно, может значительно расширить кругозор. Кстати, создатели сайта проводят абсолютно бесполезную акцию — сбор подписей за восстановление привычных когда-то правил.

■ Хроническая ложь

www.newchrono.ru ■

ЦИВИЛИЗАЦИЯ



Вместе с «Хроникой»
вы получаете
подарочный диск с программой
«Новая хронология»
и книгу «Хронология»
автора статьи.

Слово «история» произошло от греческого historia — рассказ о прошлых событиях. Поэтому напрашивается вопрос: а вдруг исторический «рассказ» будет наполнен вымыслом или сущей чепухой? Действительно: вспомните хотя бы то, как перекраивали в угоду определенным политическим идеям исторические факты. К примеру, Лаврентий Берия в течение длительного времени

был образцом для подражания многих сторонников светлой идеи коммунизма, точнее ее реализации в рамках СССР. Но в пятидесятые его объявили «врагом народа» — так и было сказано в вышедшем в то время «Политическом словаре». Данная история представляется весьма показательной. А ведь это XX век! Что уж говорить о временах, отстоящих от нас на сотни и тысячи лет.

Вот скажите, почему, исходя из исследований, основанных на зависимости частоты нахождения человеческих останков на единицу площади от глубины культурного слоя, обнаруживается рост населения Европы во все времена, за исключением тысячелетнего плато в I–XI веках? Иными словами, почему численность населения Европы не изменялась в течение 1000 лет? Если обра-

титься к истории войн, становится совсем уж непонятно, как могло случиться, что сотни лет античные легионеры сражались одним и тем же оружием, не могли усовершенствовать тактику боя, а описания немногих поражений римлян похожи одно на другое как две капли воды?

Подобных вопросов может возникнуть сотни, а то и тысячи. Ответ на них можно найти на Web-сайте сторонников «Новой хронологии»: «традиционная история, построенная на общепринятой хронологии, противоречит множеству данных». Впрочем, у приверженцев данной теории есть множество маститых оппонентов, располагающих весьма весомыми контраргументами. Что ж, тем интереснее разобраться во всем самостоятельно!

■ Кукушка, кукушка...

www.deathclock.com ■



На Земле есть три основных неформально запрещенных, табуированных, сферы: религия, секс и смерть. Без серьезного повода говорить на подобные темы в приличном обществе не принято. В первую очередь, это связано с тем, что религиозные переживания, сексуальные ощущения и уход в мир иной — есть сугубо приватные, личные ощущения, эмоции. Сберечь их от цинизма общест-

ва, от его каменного сердца старается каждый из нас, однако это, к сожалению, порождает множество конфликтов и недоразумений. Оставив секс и религию в стороне, попробуем предугадать, сколько времени отпущено судьбой посетителю сайта со встроеными «Часами смерти».

По утверждению создателей этой странички, алгоритм прогноза даты смерти базируется на анализе среднестатистического распределения вероятностных величин продолжительности жизни среди возрастных групп населения планеты. Итак, нам понадобятся следующие данные: дата рождения, пол, индекс массы тела (рассчитать который можно здесь же), ответ на вопрос «курите ли вы?», также следует указать режим работы. После непродолжительного

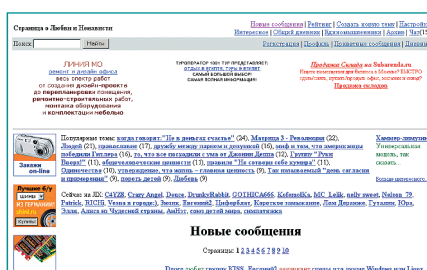
ожидания перед Web-серфером откроется приятное взору окно, мило информирующее «открывателя» о том, сколько секунд ему осталось провести на белом свете...

Все мы — люди разные, поэтому обо чувствительным лицам данный проект может показаться чудовищно циничным. Однако попробуйте ввести в систему сведения об уже скончавшихся людях — и окажется, что всерьез относиться к полученному пророчеству не стоит.

В заключение хотелось бы напомнить старый анекдот. Прогуливающийся в лесу человек кричит: «Кукушка, кукушка! Сколько мне жить осталось?» В ответ раздается одинокое «Ку...» Раздосадованный человек вопрошает: «А почему так ма...» Как говорится, сказка ложь...

■ I love to hate you

www.lovehate.ru ■



Представьте: идет трамвай, молодой человек сидит у окна, рядом с ним несколько пустующих мест. На следующей остановке в вагон входит чинная с виду старушка. Трамвай трогается с места, а бабушка подходит к молодому человеку, предосудительно смотря на него, и нависает, держась за поручень, над ничем не подозревающим парнем. Далее происходит что-то странное: старушка вдруг

начинает громко кричать о невоспитанности нынешней молодежи, которой не приходит в голову уступать место пожилому человеку; которая до того облагала, что не уважает старость, и все в таком же духе. Напомнив, свободные места остались незанятыми.

Да, нас ежедневно что-то раздражает. Источником гнева могут быть как старушки в трамваях, так и любимый начальник, Билл Гейтс, песни Филиппа Киркорова, толпа, пробки на дорогах и многое другое. Можно смело утверждать, что каждый из нас непременно кого-то любит и обязательно кого-либо ненавидит. Так зачем же хранить это в себе, зачем мучаться? Выскажитесь!

Для участия в обсуждении наболевшего следует выбрать подходящую тему из каталога, также можно начать со-

вершенно новую дискуссию. Крайне любопытно сравнивать противоположные комментарии людей — их мнения настолько различны, и, самое интересное, у каждого из оппонентов они чем-либо обоснованы. Вот уж воистину глас народа!

Следует отметить, что точки зрения участников диспута могут коренным образом отличаться и в плане эмоциональной окрашенности: у одних очень смешные высказывания, у других — просто озлобленные, но есть и приближенные к действительности. Кроме того, рекомендуем непременно изучить глобальный рейтинг «любви» и «ненависти» — вполне вероятно, что вы сможете внести собственный вклад в какой-либо из актуальных срезов нашей жизни.

Тимур
Токуров

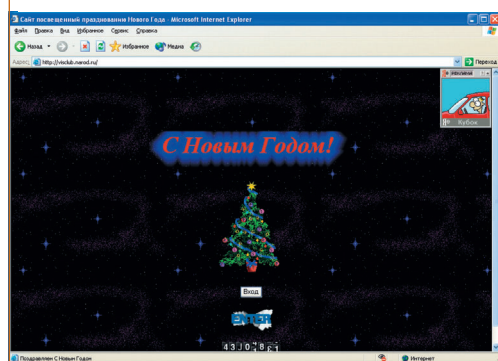
HAPPY NEW WEB!

Отмечаем Новый год по-новому

Правила празднования Нового года могут быть использованы для иллюстрации политической и социальной истории нашей страны — достаточно вспомнить, что обычай украшать елку ввел Петр Великий. Он же постановил считать началом следующего года первый день января (до 1700 года точкой отсчета служило либо 1 сентября, либо 1 марта). Позднее большевики посчитали сверкающую огнями лесную красавицу одним из символов царизма и запретили это невинное, по сути, развлечение. Впрочем, в тридцатые годы XX века наряжать колючее дерево было дозволено, и с тех пор этот обычай уже не умирал. Зато появилось множество других — гулять до утра на Красной площади столицы, 31 декабря ходить в баню, встречать праздник несколько раз, перемещаясь над страной на самолете и пересекая часовые пояса и т.д. Вероятно, грядущий праздник добавит еще один, а именно — новогодний флэш-моб (подробнее об этом модном развлечении см. ниже) на каком-нибудь городском перекрестке. О том, какие праздничные перспективы таит в себе Всемирная паутина, и пойдет речь в этой статье.

Начнем с истории торжества: каждому должно быть интересно, как отмечали Новый год несколько десятилетий (веков, миллениумов) назад. Вот, к примеру, в од-

Сайт для тех, кто хочет знать все о праздновании Нового года



«Собери снеговика»: исходная «позиция» и результат



ном из разделов сайта visclub.narod.ru приведены подробные сведения о происхождении всеми любимого праздника, а также о различных национальных предпочтениях. Оказывается, болгары в Новогоднюю ночь на три минуты гасят свет, полагая, что последние поцелуи уходящего года должна охранять темнота. А кубинцы выплескивают через окно набран-

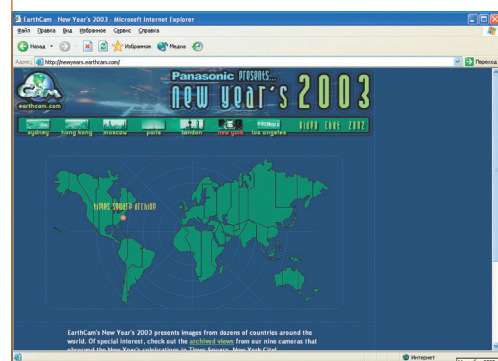
ную в уходящем году воду, желая, чтобы наступающие 365 дней были такими же чистыми, как и вода.

Здесь же можно познакомиться с кулинарными пристрастиями народов мира, а также получить массу полезной — и не очень — информации о том, какими характерными чертами и особыми приметами обладает настоящий Дед Мороз, послушать новогодние мелодии и поиграть в занимательную Flash-игру «Собери снеговика» — чем плохое времяпрепровождение?

Тем Web-серферам, которые полагают, что в Новогоднюю ночь желательно «прогуляться» по миру, можно рекомендовать посетить сайт newyears.earthcam.com, где можно обнаружить не только real-time изображения, передаваемые разбросанными по всей планете камерами, но и архив трансляций. В частности, здесь можно посмотреть, как отмечали предыдущий новогодний праздник на Times Square, — довольно интересное зрелище. Стоит напомнить, что данный сайт существует не один год, он был создан еще для празднования наступления третьего тысячелетия, которое весь мир по ошибке отметил в ночь на 1 января 2000 года.

Упоминания заслуживает и небольшой блог www.cyhaus.com/holidays, содержа-

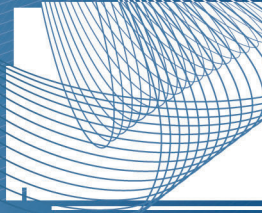
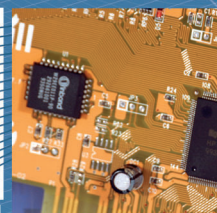
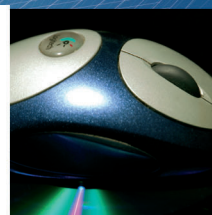
Новогодние Web-камеры покажут подноготную праздника



26–29 АПРЕЛЯ 2004
РОССИЯ, МОСКВА
ЭКСПОЦЕНТР
НА КРАСНОЙ ПРЕСНЕ

15-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

НЕДЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ IT-WEEK 2004



IT-WEEK 2004 это:

Крупнейший в России и странах СНГ форум в отрасли Информационных Технологий

Пять международных IT-выставок, проводимых в одно время и в одном месте:

- ☐ **Personal Computing Expo**
- ☐ **Hardware & Peripherals Expo**
- ☐ **Software Expo**
- ☐ **CAD/CAM/CAE**
- ☐ **eLearn Expo**

Две международные конференции:

- ☐ **eBusiness Russia**
- ☐ **eLearning Russia**

Более 250 компаний –участников из 25 стран мира

Свыше 75 000 посетителей из более чем 500 городов России и СНГ

35 000 специалистов IT-индустрии в деловой части выставки

Официальная поддержка:

- ☐ Министерства РФ по связи и информатизации
- ☐ Министерства промышленности, науки и технологий РФ
- ☐ Министерства экономического развития и торговли РФ
- ☐ Министерства образования РФ
- ☐ Правительства Москвы

ОРГАНИЗАТОР:



ТЕЛ.: +7 (095) 935 7350
ФАКС: +7 (095) 935 7351

IT-WEEK@ITE-EXP0.RU
HTTP://WWW.IT-WEEK.RU



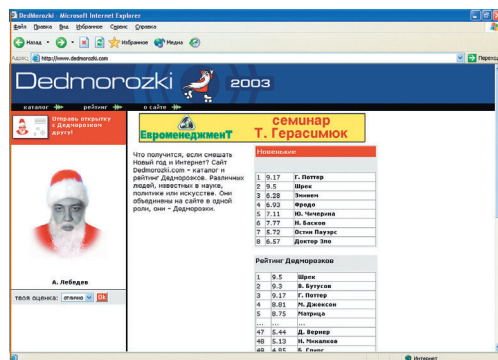
«Дедморозки», получившие общественное признание



Прохождение игры Santa's Secret Valley может занять всю Новогоднюю ночь

ший хорошо подобранные ссылки на новогодние, рождественские и т.д. ресурсы. Думается, что каждый англоязычный пользователь Всемирной паутины найдет там для себя что-то интересное. Хотя бы линк на книгу праздничных кулинарных рецептов. Или, что обязательно понравится детям, ссылку на сайт www.familygame.com, откуда можно скачать небольшую (всего 5 Мбайт) аркаду Santa's Secret Valley, повествующую о приключениях в волшебном заснеженном мире. От игрока потребуется бросить все имеющиеся силы на разгадку многочисленных головоломок — особо впечатляют «поющие» кодовые замки, отпирающие двери, в случае если посетитель угадал нужную мелодию.

Посетителям Всемирной паутины, верящим в сказки, посвящается сайт www.dedmorozki.com — «каталог и рейтинг Дедморозков. Различных людей, известных в науке, политике или искусстве». Очень любопытно оценить пристрастия Web-серферов: оказывается, что самым лучшим «дедморозком» был признан небызвестный Шрек (персонаж одноименного мультфильма), на втором месте находится «отмороженный» Вячеслав Бу-



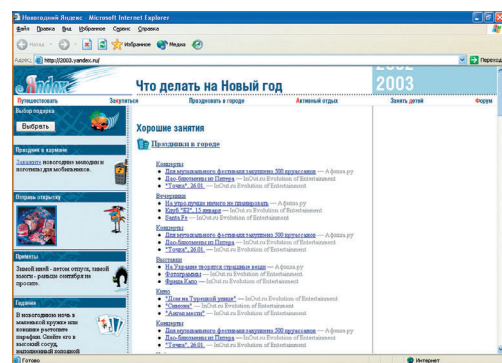
Сайт настоящих «дедморозков»

тусов (экс-вокалист группы «Наутилус Помпилиус», ныне выступающий в составе команды «Ю-Питер»), а почетное третье место занимает... Гарри Поттер (куда мы без него!). Замыкает список доставший всех актер, сыгравший главную мужскую роль в фильме «Титаник» (позориться, упоминая его имя, мы не намерены — ред.). Где-то между ним и первой тройкой находятся Владимир Путин, Ар-

нольд Шварценеггер, Фродо Сумникс, Билл Гейтс и прочие не менее известные личности и персонажи.

Здесь же можно отправить послание Деду Морозу (или «дедморозку»?), загадав желание, прокомментировав содержание сайта или просто о чем-нибудь попросив доброго дедушку. Так, некая Екатерина, обращаясь непонятно к кому, сообщает, что «из всего списка ты — самый классный, так как все остальные выглядят так, как будто у них каждый день 1 января». А автор, именующий себя Маруськой, демонстрирует то ли своеобразное чувство юмора, то ли раздвоение личности: «Что же ты не пришел, я тебя так ждала! Оставил подарок, а сам ушел! Не хорошо!»

Крупные игроки на интернет-рынке, скорее всего, тоже не останутся в стороне от всеобщего веселья. К примеру, накануне наступления 2003 года «Яндекс» открыл новогоднюю службу (2003.yandex.ru) — посетителям предлагались не только традиционное «меню» (клубы, театры и т.д.), но и развлекательная информация. Взять хотя бы приметы и гадания: оказывается, если «в Новогоднюю ночь набрать его во-



Так «Яндекс» встречал 2003 год

семнадцатым кеглем через два интервала, распечатать и при первом ударе курантов начать складывать самолетик, который надо успеть сложить и выпустить в форточку до последнего удара». На момент подписания номера в печать сервиса 2004.yandex.ru еще не существовало, но очевидно, что ведущие компании Рунета обязательно создадут нечто подобное.

Поскольку веселье чаще всего сопровождается употреблением горячительных напитков, перед празднующими рано или поздно возникнет проблема тостов и поздравлений. Наверное, каждому знакома ситуация, когда вроде бы и надо «толкнуть речь», а слова почему-то не находятся. На этот случай можно порекомендовать специализированные Web-сервисы, наподобие www.pozdravlenie.ru. На данном сайте собраны тысячи «спичей», которые помогут восполнить дефицит словарного запаса. А тот факт, что все они написаны в стихотворной форме, порадует ценителей высокого стиля. Поиск нужной фразы не составит труда, поскольку «библиотека»



Интернет-сеть «Портал»®

Комплексные решения по доступу в Интернет

Круглосуточная служба поддержки

Оперативное решение вопросов обслуживания абонентов

Волоконнооптическая опорная сеть в Москве

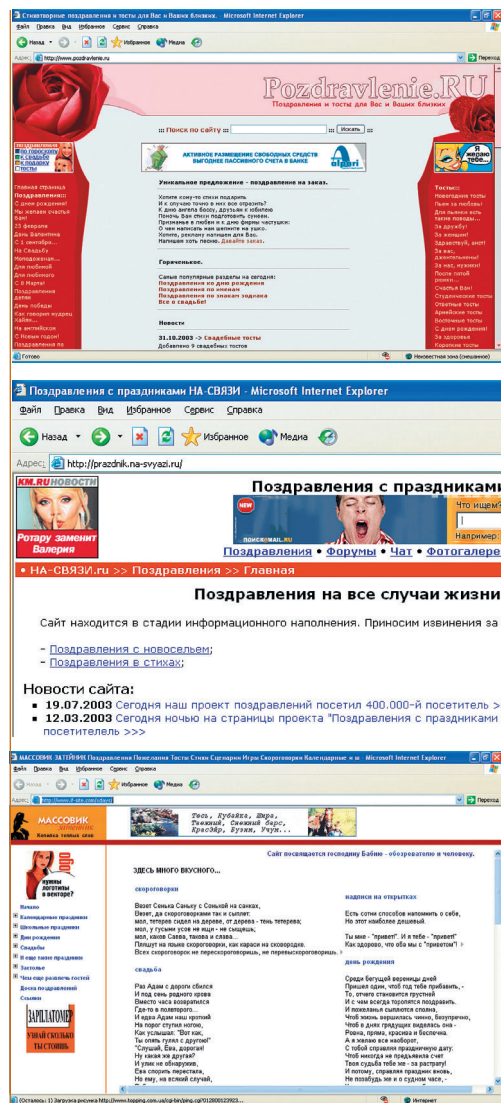
Цифровые каналы связи для региональных партнеров и абонентов со всероссийским присутствием

Богатое информационное наполнение

internet
в ОДНО
касание

Тел: +7 (095) 234 5258
Факс: +7 (095) 234 5090
129223, Москва, пр-т Мира, ВВЦ.
<http://www.portal.ru>
e-mail: info@portal.ru





Разные Web-сервисы выполняют схожую задачу

очень хорошо структурирована: все вирши отсортированы по праздникам и по «объекту поздравления» (детям, любимой и т.п.). Кстати, этим сервисом можно воспользоваться не только в ночь с 31 декабря на 1 января, но и по другим не менее значимым поводам — в День Победы, 8 марта и т.д. Конечно, подобный сервис далеко не единственный в Рунете — еще один находится по адресу prazdnik.na-svyazi.ru. Здесь использован тот же принцип: возможен поиск как по «поводу», так и по дру-

гим критериям. Но данный сайт отличается от вышеописанного наличием «новогодних историй» и анекдотов, рассказанных посетителями: «Что только не случается с людьми в Новогоднюю ночь. Я, например, лишился двигателя в машине и снова нашел», — пишет один автор. А другой приводит курьезную историю в лучших традициях жанра: «У дороги сидит на карачках мужик и пытается поджечь фитиль очередной ракеты. Из-за угла выскакивает какая-то мелкая дворовая собачонка и начинает его яростно облаивать. Мужик нехотя (выпитое дает о себе знать) поворачивает в ее сторону голову и заплетающимся языком, при этом полный энтузиазма покорителя космоса, выдает:

— О, Стрелка! Сейчас и тебя запустим!»

А следующий подобный сервис, именуемый «Массовик-затейник» и расположенный по адресу www.if-site.com/xdays, поможет организовать семейное торжество в традиционном понимании этого слова — достаточно воспользоваться представленными на нем подсказками, сценариями, стишками и прибаутками.

Но хорошо, если есть с кем провести праздник. А если нет? Не беда, Всемирная паутина поможет найти выход из печальной ситуации: если, например, забыть в поисковую машину запрос «собутыльник», то среди полученных ссылок окажется и адрес сервера, откуда можно скачать программу с таким названием. «Собутыльник» умеет разговаривать фразами из кинофильмов и мультипликационных лент, просит налить и загадывает загадки. Конечно, интеллектуальный уровень такого «собеседника» оставляет желать лучшего, но в пору безрыбья... С другой стороны, многие ли ваши знакомые сохраняют способность внятно изъясняться к 4-5 часам утра? К слову, эта программа не нова, зато в уходящем году она была несколько модифицирована и улучшена, так что есть повод загрузить текущую версию.

Есть и еще один способ обеспечить себя компанией, хотя и несколько своеобразной, — конечно, речь идет о «мгновенной толпе», или флэш-моб, если транскрибировать на родной язык ее английское название (это явление также называют «умная толпа»).

В Интернете есть несколько русскоязычных сайтов, на которых проводят время флэш-мобберы. Все они, несмотря на различия в дизайнерских решениях, похожи друг на друга: идет ли речь о белорусском flashmob.grodno.by или об отечественных www.flashmobber.ru и www.flashmob.ru, на любом из указанных сайтов найдется форум, где ведется обсуждение предстоящих и завершенных акций, фотогалерея и т.п. Довольно часто проходят голосования на понятную всем членам сообщества тему — нередко таким образом обсуждаются сценарий грядущего

«Собутыльник» для одиноких



Я к вам пишу

Известно, что дозвониться нужному человеку в Новогоднюю ночь практически невозможно: мощности телефонных станций не в состоянии «переварить» миллионы вызовов. Не проще ли воспользоваться для поздравлений электронной почтой? Действительно, ведь можно разослать всем знакомым виртуальные открытки! Главное, чтобы отправка десятков сообщений не была воспринята почтовыми роботами за спамовую лихорадку.

art.ru/postcard.html
virtualgreeting.hypermart.net
cards.mail.ru
www.cards.ru
cards.startua.com

cards.br.by
www.postcard.ru
www.vf.ru
www.epostcard.ru
postcards.rin.ru



го моба или актуальный вопрос о том, «может ли моббер знакомиться с другим моббером в реальной жизни». На момент написания данной статьи новогодние приключения на мобберских сайтах еще не обсуждались, но, смею заверить, в ближайшее время эта тема захватит всех без исключения поклонников подобного времяпрепровождения.

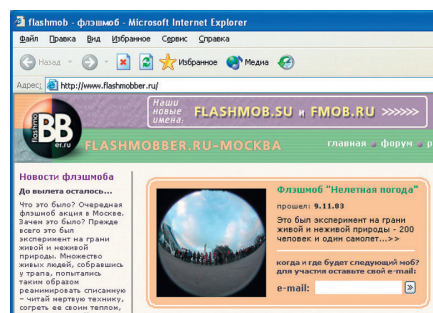
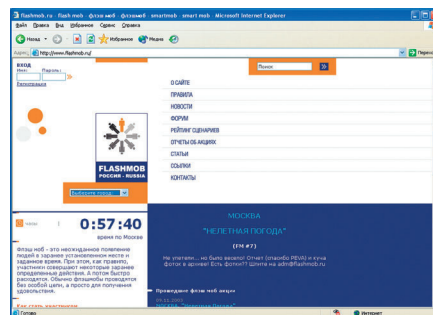
Несколько слов нужно сказать и об «официальных» символах Нового года — разве можно представить этот праздник без Деда Мороза и Снегурочки, а также набирающего популярность их западного родственника Санта-Клауса. Естественно, что эти персонажи, неплохо зарабатывающие на собственной славе, обзавелись

Web-представительствами. Интересно, что и на фронте массовых новогодних поздравлений не обошлось без конкуренции: если ввести в поисковую машину соответствующий запрос, то она выдаст ссылки на десятки ресурсов, владельцы которых утверждают, что именно они и являются законными представителями Санты или Деда. По этой причине мы и не приводим ссылок на их сайты — кто знает, какой из них окажется «настоящим»?



Разумеется, сказанным дело не ограничивается: можно еще и елку через Сеть заказать, и хлопушки с гирляндами и отправить всем знакомым поздравительные открытки... Да мало ли еще возможностей, предоставляемых современными технологиями! Но главное все-таки зависит от вас — никакая машина не сможет создать праздничного настроения. Ведь если человек с угрюмым видом уткнулся в монитор и не обращает внимания на окружающих, то на празднике можно ставить жирный крест! *******

По мнению создателей сайта www.newyear2004.ru Новый год не только хороший праздник, но и способ заработать деньги



Все мобберские сайты чем-то похожи между собой

вечерний
неограниченный доступ
интернет
20:00-00:00



www.zenon.net
reg@zenon.net
(095) 956 1380

тариф "Вечерний. Неделя"

6\$ / неделя

+ 1 час дополнительно

тариф "Вечерний. Месяц"

22\$ / месяц

+ 5 часов дополнительно

Дополнительный доступ
\$0.5/час с 00:00 до 09:30
\$1/час с 09:30 до 20:00
Все налоги включены

Регистрируйся: (095) 995 1060,
234-0056, 745-7171
имя: demo, пароль: demo
<http://www.zenon.net/services/dialup/>

Юлия
Белоцерковская

ЖИЗНЬ ВЗАЙМЫ

Покупаем компьютер в кредит



Приобретение компьютера — дело серьезное и весьма ответственное, как, впрочем, и решение вплотную заняться вопросом его приобретения. Понятно, что любой разумный пользователь, перед тем как поехать в магазин, определит «минимально допустимую конфигурацию», т.е. проанализирует собственные потребности и примет решение о том, какой набор комплектующих его устроит. Но, как часто это бывает, запросы могут превысить текущие финансовые возможности. Что же делать? Несколько лет назад вопрос решался просто: занимать у знакомых, урезать запросы или отложить покупку. Сейчас к указанным вариантам добавился еще один — взять кредит в коммерческом банке, тем более что современный рынок насыщен подобными предложениями. Рекламные призывы компаний-продавцов современной оргтехники гласят о возможности приобретения компьютера на крайне удобных для покупателя условиях: кредит, «за 15 минут», «кредит не выходя из дома», «кредит без первоначального взноса» и т.д. Казалось бы, чего проще? Оказывается, не все так просто, как утверждается в декларациях.

Несмотря на относительную дороговизну подобных предложений в России, спрос на услугу есть, поскольку очевидны преимущества этого способа совершать покупки: вещь приобретается сразу, а оплачивается поэтапно.

Всем известно, что кредиты выдает банк. А у каждого банка своя кредитная политика.

Соответственно, и процентные ставки в каждом отдельном кредитном случае — различны. Банковские договоры о кредитовании с фирмами-продавцами заключаются под влиянием множества факторов и условий, что существенно расширяет возможности покупателя в области выбора кредитуемой модели.

Принципиальная схема

Как правило, банк без особенных раздумий выдает кредит, сумма которого не превышает тридцати тысяч рублей. Единственное, что обычно интересует банк в таком случае, на что кредитополучатель собирается потратить полученную сумму. Поэтому выдача ссуда покупателям торговой компании-партнера — довольно удобный и относительно безопасный для финансистов вариант. В магазине либо присутствует работник банка, с которым покупателю и придется иметь дело, получая кредит, либо сведения о заявителе направляются в банк с помощью современных средств связи. Банк в течение получаса обрабатывает запрос и принимает решение.

Фирма, предлагающая покупателю приобрести товар в кредит, ничем не рискует. Стоимость покупки (за исключением первоначального взноса) оплачивает банк, с которым у компании-продавца заключается соответствующий договор.

Обычно условия кредитования, предложенные клиенту, напрямую зависят от общих правил, кото-

рыми руководствуется банк при выдаче кредита. Т.е., имея представление о схеме работы определенного банка, можно смело обращаться в магазины, торгующие оргтехникой в кредит при его посредничестве.

На Web-сайте выбранного банка легко найти весь перечень магазинов-партнеров, а также их адреса. Список компаний, работающих с одним банком, достаточно широк. Потенциальному покупателю есть из чего выбрать.

Со стороны фирм-продавцов поступает достаточное количество кредитных предложений — начиная от предлагаемой возможности выбрать банк, до возможности изменить сумму первоначального взноса.

Банков, кредитующих покупки, у магазина может быть несколько. В этом случае выбор целиком за покупателем. Чем он определяется? Во-первых, возможным наличием кредитной истории в одном из банков, что, разумеется, существенно повышает степень доверия к приобретателю. Во-вторых, конечно, адекватностью банковских условий.

Так, вполне может различаться система погашения полученного кредита: либо кредитополучатель ежемесячно выплачивает постоянную сумму, расчет которой сделает банк с учетом процентной ставки, либо покупателю будет предложен иной график.

В рамках сотрудничества фирмы-продавцы и банки-партнеры практикуют внедрение новых форм оформления сделки, а также проводят совместные рекламные акции. К примеру, достаточно популярна сейчас модель кредитования «10/10/10», реализуемая банком «Русский стандарт» и рядом крупных предприятий-продавцов оргтехники.

Условия просты: первоначальный взнос — 10% от цены товара, срок предоставляемого кредита —

10 месяцев, выплаты по кредиту производятся ежемесячно равными долями.

Возможны также варианты с выплатой первого взноса. Покупателю предлагается самому определять его величину — сумма может колебаться от 0 до 50 процентов. Подобные условия кредитования действуют в определенных торговых компаниях и ограничены во времени длительностью рекламной акции.

К примеру, в настоящее время Home Credit & Finance Bank предоставляет клиентам нескольких крупных магазинов возможность покупки товара в кредит после уплаты 10% первоначального взноса. Примерно те же условия кредитования предлагаются торговыми компаниями, реализующими совместную акцию с «Первым О.В.К».

Правда, несколько удивляет тот факт, что, работая с одним и тем же банком, предлагая одни и те же условия кредитования, некоторые магазины приводят свои данные о процентах.

В самих банках в качестве существующей модели кредитования выставляют стандартные условия, подчеркивая, что варианты возможны, но в отдельно взятой торговой компании и в определенный промежуток времени.

Понятно, что сумма первоначального взноса — критерий степени доверия банка к лицу, попросившему о кредите: при 30% банку в большинстве случаев даже не требуется знакомиться с покупателем лично, при 10% — уже необходимы какие-то гарантии. В последнем случае при оформлении покупки не исключено присутствие банковского работника.

Крупные фирмы-продавцы, скорее всего, предлагают рекламную кредитную схему с минимальной суммой первого взноса, поскольку имеют возможность

сотрудничать с финансовыми организациями на условиях обязательного присутствия банковского сотрудника при продажах в кредит.

Сама процедура получения потребительского кредита (кредита, при оформлении которого не требуются поручители и необязательно наличие кредитной истории) незатейлива. Вы передаете банку заявку, тот обрабатывает ваш запрос и принимает решение о выдаче кредита. Длительность оформления зависит от величины заявленной суммы и от условий выбранной кредитной модели.

Общие правила

1. Размер минимального первоначального взноса зависит от стоимости товара.
2. Минимальная сумма кредита 3000 рублей, максимальная сумма зависит от выбранного банка.
3. Если покупатель взял кредит, то до его погашения он не сможет взять еще одну ссуду. Необходимый пакет документов для этой операции: паспорт российского образца и еще один из документов, удостоверяющих личность (водительские права, заграничный паспорт, страховое свидетельство государственного Пенсионного фонда, свидетельство о постановке на учет в налоговом органе). И в случае если покупатель является гражданином РФ в возрасте от 18 до 60 лет, постоянно работает не менее 6 месяцев и получает стабильный доход, он может смело отправляться за кредитом.

Кто как работает

Итак, решившись на покупку компьютера в кредит, необходимо определиться с банком. Учитывая тот факт, что все процедуры, следующие за оформлени-

Вы все еще пользуетесь коммутируемым доступом?

Возможно, у Вас в ежедневной суете просто «не доходят руки» заняться вопросом, решение которого представляется Вам весьма сложным и дорогостоящим?

Оснащенность офиса современным скоростным доступом в Интернет стала таким же элементом имиджа компании, как визитные карточки, хорошо оформленный офис, приличный автомобиль.

Это мелочи, скажете Вы?! Тем более обидно терять клиентов из-за мелочей.



Выделенный канал для Вашего офиса за 7 дней

«Точка Ру» и МГТС предлагают провести выделенный канал в Ваш офис всего за 7 рабочих дней. Для этого потребуются обычная городская телефонная линия. Технология ADSL, которую мы применяем, не затронет сам телефон — работать в Интернете и разговаривать по телефону можно одновременно.

От \$60 в месяц

Скорость канала — до 7,5 Мбит/с

Неограниченное количество статических IP-адресов

Дополнительно, до 4 телефонных номеров

Схема оплаты — кредитная

753 8282
<http://tochka.ru>



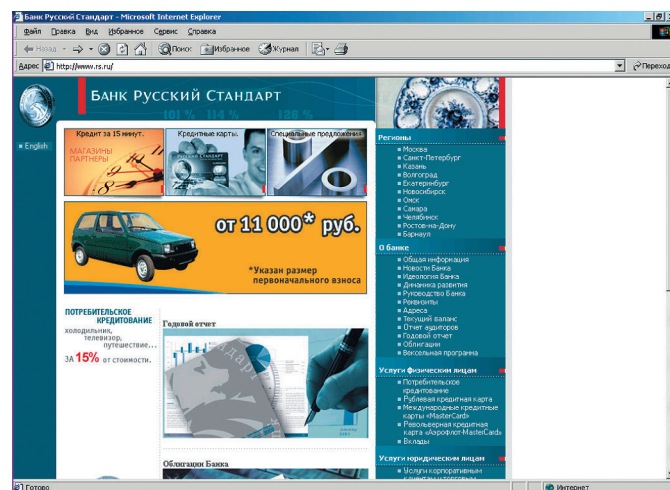
ем кредитной покупки в магазине, будут связаны именно с банком, необходимо уточнить условия кредита непосредственно у сотрудников последнего.

Получение ссуды — процедура, дающая начало важной кредитной истории, которая может сыграть важную роль в дальнейших взаимоотношениях с банком.

Среди банков, оказывающих услуги по предоставлению потребительских кредитов, прочно удерживают позиции «Русский стандарт», «Первое О.В.К.» и Home Credit & Finance Bank. Кредиты без участия поручителей выдает и «Альфа Банк Экспресс». Правда, в списке магазинов-партнеров этого банка всего несколько предприятий (по данным Web-сайта банка).

Условия потребительского кредитования банка «Русский стандарт»

● Web-сайт: www.rs.ru



● Web-сайт банка «Русский стандарт»

Информацию о работе этого банка можно найти на сайте www.rs.ru. Там же предлагается ознакомиться со списком магазинов, сотрудничающих с ним. Обычная система потребительского кредитования, реализуемая «Русским стандартом», представляет собой совокупность следующих условий: минимальная сумма кредита составляет 3000 рублей, максимальная — 150000. Ссуда выдается на 6 или 12 месяцев. Кредит предоставляется в рублях и погашается также рублями. Кредитная ставка фиксируется в день покупки и в дальнейшем уже не изменяется. Процентная ставка по кредиту (годовых) — от 29%, плата за ведение ссудного счета — от 1,9% (рассчитывается от суммы предоставленного банком кредита). Полученный кредит погашается ежемесячно равными долями в соответствии с утвержденным графиком. За пропуск очередного платежа взимаются штрафы: 300 рублей за пропуск очередного платежа в установленные сроки при уже имеющемся одном неоплаченном платеже. Если пропущенных плате-

Кредитная схема «10/10/10», предлагаемая банком «Русский стандарт»

Компьютер стоимостью 16000 рублей	Сумма выплаты, руб.
Взнос при покупке (10% от цены)	1600
Выплата с 1 по 10	1600
Итого ¹	17600

● Цена товара с учетом процентов за кредит.

жей три — размер штрафной выплаты увеличивается до 1000 рублей. Предусмотрена возможность погашения кредита досрочно. Кредит предоставляется Гражданам РФ в возрасте от 23 до 65 лет. Оформление его происходит прямо в магазине: заполняется банковская анкета, банк в течение получаса сообщает кредитное решение, покупатель делает первый взнос в кассу — и отправляется домой с покупкой. В дальнейшем по почте приходит график предстоящих выплат, согласно которому и необходимо осуществлять ежемесячные выплаты.

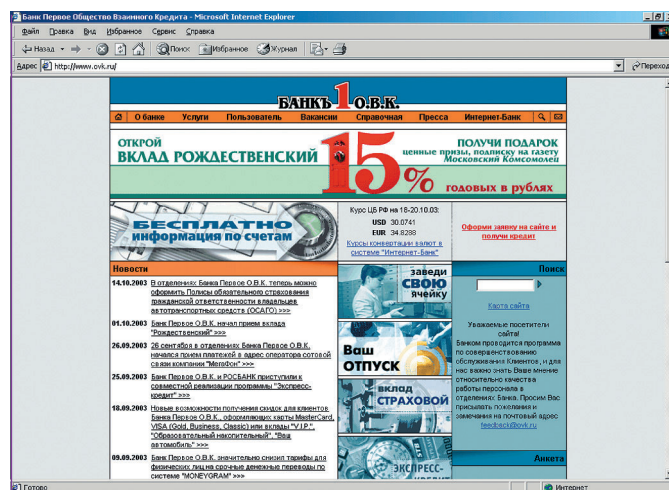
При погашении потребительского кредита банком предусмотрена выдача рублевой кредитной карты. Первоначальный взнос в данном случае не нужен.

Условия кредитования банка «Первое Общество Взаимного Кредита»

● Web-сайт: www.ovk.ru

Для совершения покупок «Первое О.В.К.» предлагает клиентам пользоваться услугой «Экспресс-кредит». Покупка оплачивается по карте «STB-Кредит», т.е. услуга предназначена для приобретения товаров в компаниях, сотрудничающих с этим банком. Кредит оформляется в отделении банка в течение 30–45 минут, сумма его от 3000 до 10000 рублей выдается сроком на 6 месяцев, а большая (от 10000 до 200000 рублей) — на 6 месяцев или на 1 год. Для получения кредита в сумме до 100000 рублей необходимо внесение на банковский специальный счет первоначального взноса в размере не менее 20% от величины предоставляемой ссуды. Для получения кредита на сумму свыше 100000 рублей необходимо внесение на банковский специальный счет первоначального взноса в размере не менее 40% от требуемой суммы. Кредит выдается без предоставления справки о доходах (форма 2НДФЛ). Процентная ставка по кредиту на сумму до 100000 рублей составляет 29% годовых, свыше 100000 рублей — 33% годовых. Использовать кредит можно в течение месяца с момента его оформления. Банк также практикует проведение совместных акций с торговыми компаниями. Условия кредитования в каждом конкретном случае индивидуальны.

Вполне вероятна ситуация, когда магазин, продающий интересное пользователя устройство, не



● Web-сайт банка «Первое О.В.К.»

Загрузка на Экспресс-кредит - Microsoft Internet Explorer

ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ АНКЕТЫ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЭКСПРЕСС-КРЕДИТА

Поля, помеченные *, являются обязательными для заполнения.

1. Общие сведения.

1.1. Фамилия, имя, отчество*

1.2. Адрес регистрации*

1.3. Дата регистрации*

1.4. Адрес фактического места жительства*

1.5. Домашний телефон (вкл. код)*

1.6. Адрес электронной почты (e-mail)*

1.7. Мобильный телефон

1.8. На кого зарегистрирован номер мобильного телефона

1.9. Паспорт*

1.10. Дополнительный документ, удостоверяющий личность (интервью, заграничный паспорт, водительские, служебное удостоверение, страховое свидетельство государственного пенсионного фонда и др.)

1.11. Имя выданного документа*

Готово

• Оформить заявку на получение кредита можно и в Интернете

торгует в кредит. В таком случае стоит рассмотреть вариант получения банковской ссуды несколько иного характера. Одна из программ розничного кредитования физических лиц, предлагаемая банком «Первое О.В.К.», — «Кредит до зарплаты». Это вариант кредита на короткий срок, для лиц, испытывающих временные финансовые затруднения. Он выдается — по выбору клиента — на 1, 2, 3 или на 4 месяца, без предоставления справки о доходах. Размер ссуд от 3 до 15 тысяч рублей. Процентная ставка в данном случае составляет 33% годовых. Для получения кредита необходимо представить следующие документы: паспорт и иной документ, удостоверяющий личность (водительские права, заграничный паспорт и т.д.).

Условия выдачи потребительского кредита Home Credit & Finance Bank

• Web-сайт: www.homecredit.ru

ООО "Хоме Кредит энд Финанс Банк" - Microsoft Internet Explorer

Адрес: <http://www.homecredit.ru/>

История Банка
Новости
Руководство Банка
Решения
Регионы
Финансовая отчетность

ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ КРЕДИТОВАНИЕ

Вы мечтаете купить новую мебель, кухню, бытовую технику, предметы домашнего интерьера, швейную машину, садовую технику или что-то еще?

Вы думаете, что не можете себе этого позволить?

Вы ошибаетесь!

Для того чтобы стать обладателем заветной вещи, Вам нужно лишь потратить минимум денег и времени. Мы предлагаем Вам приобрести потребительские товары в кредит.

Наша потребительские кредиты - это:

- Предоставление кредитов на большой ассортимент товаров.
- Минимальная стоимость товара, на приобретение которого выдается кредит, составляет 3750 рублей.
- Первый платеж может быть произвольным, но не менее:
 - 20% от стоимости товара до 10 000 рублей
 - 25% от стоимости товара от 10 000 рублей
 - 30% от стоимости товара от 20 000 рублей.
- Срок погашения кредита Вы выбираете сами, он может составить 4, 8, 12, 16, 20 или 24 месяца.
- Сразу после оформления кредита и оплаты первого взноса Вы становитесь обладателем желанного товара.

Платить по сайту

Искать

разработано и поддерживается: ПРАЙМ-ТАСС

http://www.homecredit.ru/homebank_finance/2003/2008.htm

• Web-сайт банка Home Credit & Finance Bank

Общие условия выдачи потребительских кредитов таковы: кредит предоставляется на любой ассортимент товаров. Минимальная стоимость покупки, на приобретение которой он выдается, составляет 3750 рублей. Первый платеж может быть произвольным, но не ниже, чем:

- 20% стоимости товара до 10000 рублей;
- 25% стоимости товара от 10000 рублей;
- 30% стоимости товара от 20000 рублей.

Срок погашения кредита может составить 4, 8, 12, 16, 20 или 24 месяца, причем он выбирается клиентом. В

DataForce

Internet Service Provider

voip.df.ru (095) 737 3246




САМАЯ

ДОСТУПНАЯ СВЯЗЬ

Интернет-телефония, Вы спросите, что это?

- Современные цифровые технологии
- Мгновенная связь с любой точкой мира
- Низкие цены
- Возможность звонить с телефона-автомата и с номеров с отключенным междугородом
- Подробная детализация звонков
- Наличие компьютера не требуется



Убедитесь в правильности своего выбора!

НОВЫЙ СТАНДАРТ ПРАВОВЫХ СИСТЕМ

Референт

✓ Поиск

Быстрый поиск – результат за один шаг, запрос на естественном языке

Поиск по реквизитам – детальный запрос по множеству параметров

Волшебник поиска – интерактивное средство поиска информации

✓ Анализ

Навигатор – многоуровневое дерево связей документа

Схема – графическое представление видов и направления взаимного влияния документов

Поиск похожих – поиск документов, текстуально близких данному

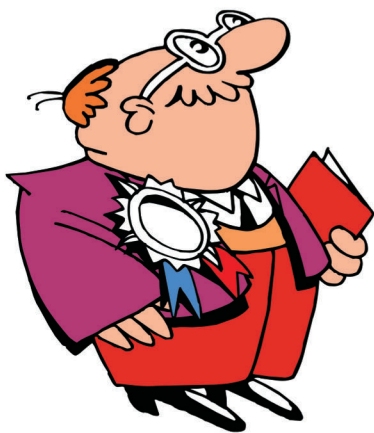
✓ Клиент - сервер

Система **Референт II** поставляется в файл-серверном и клиент-серверном варианте

✓ Корпоративный архив

Встроенный аппарат создания и поддержки электронного архива документов компании

ПРАВОВАЯ
СИСТЕМА
НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ



119361, Москва, Озерная, 46
телефон: (095) 437-56-22
e-mail: info@referent.ru
http://www.referent.ru

ТЕХНОЛОГИИ
И СЕРВИС

РАСЧЕТ РАСЧЕТ ПЛАТЕЖА

Для расчета ежемесячного платежа выполните следующие действия:

1. Введите отпускную цену товара в рублях: 30000
2. Введите размер оплаты наличными в рублях: 5000
3. Нажмите на **Расчет >>**

В данном случае минимальный размер оплаты: 9000 руб.!

Ваш расчет:

Отпускная цена товара: 30000 руб.
Оплата наличными: 5000 руб.
Размер кредита: 25000 руб.

Продолжительность кредита	Ежемесячный платеж
4 мес.	5899 руб.
8 мес.	3171 руб.
12 мес.	2247 руб.
16 мес.	1785 руб.
20 мес.	1512 руб.
24 мес.	1344 руб.

разработана и поддерживается: ПРАЙМ-ТАСС

* не менее 20% от стоимости товара
** не менее 20% от стоимости товара до 10 000 рублей

• Приблизительно оценить будущие расходы поможет «кредитный калькулятор»

■ Расчет, сделанный с помощью «кредитного калькулятора», доступного на сайте банка¹

Продолжительность кредита	Ежемесячный платеж
4 мес.	4185 руб.
8 мес.	2265 руб.
12 мес.	1605 руб.
16 мес.	1275 руб.
20 мес.	1080 руб.
24 мес.	960 руб.

• Отпускная цена товара: 20000 руб.
Оплата наличными: 5000 руб.
Размер кредита: 15000 руб.

среднем, «переплата», как именуют годовой процент в данном банке, при кредите, взятом на 4 месяца, составит 11%, на год — 28,4%. Кредит предоставляется лицам старше 18 лет, имеющим постоянную регистрацию в Москве или Московской области и постоянный источник дохода. В настоящий момент банком реализуется несколько акций, допускающих, при покупке товаров в определенных магазинах, размер первого платежа 10% от стоимости.

Условия получения кредита на неотложные нужды в «Сбербанке России»

• Web-сайт банка www.sbrf.ru

Если вас интересует возможность получения кредита без участия торговой компании, следует ознакомиться с условиями кредитования «Сбербанка РФ». Из сказанного становится ясно, почему процесс оформления и получения кредита в данном случае сложнее и хлопотнее, чем в системе «продавец-банк».

Кредит предоставляется на срок до пяти лет. Для его получения кредитор должен являться гражданином РФ в возрасте от 18 до 75 лет. Ссуда выдается по месту регистрации заемщика. Кредиты предоставляются в рублях и в долларах США. Процентная ставка: 19% годовых по кредитам в рублях и 12% годовых по кредитам в долларах США. Максимальный размер кредита для каждого заемщика определяется на основании оценки его платежеспособности (необходимо представить в банк справку с места работы о доходе за последние 6 месяцев) и предоставленного обеспечения возврата кредита. Получение кредита может быть как единовременным, так и частями.

■ Ночь после трудного дня



- **Название:** Friday Night 3D Darts
- **Жанр:** симулятор дартса
- **Разработчик:** AI Factory
- **Издатель:** Global Star Software
- **Web-сайт:** www.globalstarsoftware.com
- **Демо-версия:** отсутствует

Как, вы еще не решили, чем заняться после завершения трудовой недели? Странно, ведь компания Global Star Software осчастливила пользователей сразу тремя «клубными» играми. Поклонникам подобного отдыха, не желающим покидать уютные квартиры, на выбор предлагается: покатать шары на бильярде, сбить все кегли на дорожках боулинга и поразить мишень, упражняясь в дартс. Последнее, пожалуй, является наиболее интересным вариантом.

Для тех, кто не знает, дартс — очень простая игра: два человека, одного из которых в данном случае заменяет ПК, стремятся разгромить противника, выбив определенное количество очков. Странно, но у AI (не зря все-таки разработчики «пятничной» серии взяли себе такое название) почему-то получается попасть в

цель, а вот у человека, да еще принявшего «допинг», как-то не очень... Отчего же? Ведь даже на начальном уровне какая-то старушенция без проблем вышибает 100 очков за три попытки. Неужто долго тренировалась?

А что творится на «продвинутых» турнирах! Кажется, что вражеские дротики ранят в самое сердце, зрители просто подкуплены, а сама мишень заколдована, — невероятно удачные броски конкурентов навоят именно на такие мысли. Не притаился ли где-то рядом старик Хоттабыч, который любил помогать одному из соперников? Впрочем, если долго мучиться, что-нибудь получится, и к утру у каждого появится навыв, достаточный для победы. К утру? Да, субботнее солнце уже проглядывает сквозь занавески. Пора спать. Не сходить ли вечером в какой-нибудь дартс-клуб?

■ Дождались!



- **Название:** Max Payne 2: The Fall of Max Payne
- **Жанр:** шутер от третьего лица
- **Разработчик:** Remedy Entertainment
- **Издатель:** Rockstar Games
- **Web-сайт:** www.maxpayne2.com
- **Демо-версия:** 130 Мбайт

Покоривший сердца всего прогрессивного человечества, обезумевший от горя Макс вновь вышел на тропу войны: перманентные траблы с законом и нелады с преступными сообществами на фоне разворачивающейся Love story способны поколебать одереженевшие геймерские сердца. Впрочем, от любви до ненависти один шаг, и главная героиня (та самая Моника, с которой у вдового Максимки вроде бы роман намечается) может просто отправить бойфренда туда, куда его не удавалось спровадить ни бойцам SWAT, ни крутейшим мафиози. Отсюда мораль: в каждой женщине должна быть загадка, неподвластная мужским мозгам. Особенно растекающимся по асфальту...

Странно, что Макс вообще чем-то занимается. Я на его месте после первой части уехал бы на заброшенные тихооке-

анские острова и носа бы не показывал в мегаполисах. Кому все это надо? Но видно уж судьба такая: написано тебе на роду ввязываться в перестрелки — ничего не попишешь, приходится браться за разнообразное оружие. Да еще и втягивать в разборки свою подружку, носящую смешную фамилию Сакс.

А еще Максимке суждено бегать: коридоры сменяют друг друга, переходят в залы, из которых можно выбраться в парки, а оттуда — обратно в серые коридоры странного мира бывшего полицейского и его подруги. А если учесть, что беспорядочные передвижения сопровождаются постоянным бормотанием из телеприемников, то становится понятным, почему вокруг все ненормальные.

■ Трус не играет



- **Название:** NHL 2004
- **Жанр:** хоккейный симулятор
- **Разработчик:** Electronic Arts
- **Издатель:** Electronic Arts
- **Web-сайт:** www.easports.com
- **Демо-версия:** 73,6 Мбайт

Ревущие трибуны и звучные щелчки, силовые приемы и развевающиеся флаги, неистовый азарт и большие деньги. Все это называется одним звучным словом — хоккей. Игра, которую мы любим. Спорт, который поднимает нас из мягких кресел. Образ мыслей, которым вечно недовольны близкие...

Все-таки без Electronic Arts жизнь была бы скучна и неинтересна. Ведь настоящему фанату ледовых баталий тоскливо в периоды летнего затишья. Зато зимой, когда начинается «главный клубный чемпионат», проявляется иная проблема: отечественное телевидение показывает матчи команд основной североамериканской лиги настолько редко, что приходится приобретать спутниковую тарелку.

Впрочем, не в одних трансляциях дело: как известно, в политике, медицине и

спорте разбираются все. Поэтому трудно воздержаться от возгласов негодования, узнав из новостей, что любимый игрок даже не был заявлен на матч. Зато в виртуальных поединках можно проявить тактический талант тренера, менеджера и игрока на полную катушку: сам подписываешь контракт, сам проводишь предматчевую «накачку» и сам же бросаешь «банки» между щитков «воротчика». Но и проигрываешь тоже без посторонней помощи.

А сколько удовольствия приносит «неспортивное поведение» игроков, без которого хоккей не был бы хоккеем: твои «чистильщики» так и норовят почесать кулаки о лицо лидера соперников. А две минуты штрафа — ничто, если удалось «замесить» Яромира Ягра, Петера Форсберга или иную звезду, зарабатывающую миллионы долл. в год.

■ Гитлер — капут!



- **Название:** «Commandos 3: Пункт назначения — Берлин!»
- **Жанр:** real-time тактика
- **Разработчик:** Pyro Studios
- **Издатель:** «Новый Диск»
- **Web-сайт:** eidos.nd.ru/commandos3
- **Демо-версия:** 220 Мбайт

Вор, переодевшийся в трофейную серую форму, полз по каменной стене, намереваясь снять часового. Десантник приоткрыл за бочками с горючим, а снайпер, засевший на крыше, прикрывал морпеха, отстреливая фашистских прихвостней... Да, перед нами действительно продолжение легендарных походов команды особого назначения в гитлеровском тылу.

О «Коммандос» хочется говорить хоккейными словами — что-то вроде «великолепная пятерка и шпион» или «мы верим в мужество отчаянных парней», — настолько реальны возникающие в процессе выполнения заданий чувство локтя и командный дух. Порой кажется, что эта «великолепная шестерка» не знает слов «невозможно» и «нереально». Есть только приказ, который должен быть выполнен любой ценой, ведь срыв задания по-

ставит под угрозу Ее Величество Миссию и исход Второй мировой.

Если вам нравится кинофильм «Универсальный солдат», то вряд ли придется по душе путь на Берлин: даже десять отличий искать не надо, потому как герои Ван Дамма и Лундгрена могли абсолютно все, а в реальном мире так не бывает. Вор умеет обкрадывать зазевавшихся нацистов, шпиону нет равных в умении притвориться немецким офицером, десантник, силач и смельчак, легко поднимает тяжести и великолепно стреляет... Только так и может быть в настоящей команде, когда один из ее членов дополняет другого, — не зря же человечество изобрело разделение труда! А раз так, то у гитлеровских прихвостней нет никаких шансов: сопротивляться «Коммандос» — все равно что спорить с самой судьбой.

■ До последнего патрона



- **Название:** «Alien Shooter: Начало вторжения»
- **Жанр:** шутер от третьего лица
- **Разработчик:** Sigma Team
- **Издатель:** «Руссобит-М»
- **Web-сайт:** www.russobit-m.ru
- **Демо-версия:** 7,2 Мбайт

В секретной лаборатории что-то произошло: связь потеряна, электричества нет, лифты не работают, а на полу валяются мертвые охранники и ученые. Нет, это не долгожданный Half-Life-2, а ностальгический двумерный шутер от «Руссобит-М», напращивающийся на эпитеты «кровавый», «тупой», «неактуальный», «примитивный», «потрясающий», «впечатляющий» и т.д.

Когда до конца рабочего времени — немногим менее получаса, хочется чуточку расслабиться. Но поскольку покинуть офис «до звонка» значит признаться в неуважении корпоративных правил, остается бесцельно слоняться по коридорам, заходить в комнаты сотрудников, пить чай и рассказывать анекдоты. Разработчики из Sigma Team любезно предоставили еще один вариант — убить всех монстров, поселившихся на нашей планете.

Прелесть «Начала вторжения» состоит в том, что для победы не надо задействовать мозги, которые стремятся расплавиться уже с вечера понедельника, — жми на гашетку да успевай бегать, используя четыре клавиши. Не хитра наука!

Но при всем примитивизме (обратите внимание на «вес» демо-версии!), папахивающем самым началом девяностых годов, в Alien Shooter есть какая-то изюминка. Во всяком случае, автор этих строк понял, почему создателей компьютерных игр обвиняют в пропаганде насилия всего лишь за попытку избавить Землю от пришельцев. Честное снайперское, после получасовой баталии цвет крови был переключен с красного на зеленый... Глаза отказывались видеть океан красной жидкости, залившей коридоры научного центра.

■ Веселые истории



- **Название:** «Антошка. Веселые книжки»
- **Жанр:** аркада
- **Разработчик:** Compedia
- **Издатель:** «Руссобит-М»
- **Web-сайт:** www.russobit-m.ru
- **Демо-версия:** Отсутствует

Детские игры — совершенно особый жанр, поскольку детский слух нельзя травмировать стрельбой, а психику — залившей экран кровью. Ребенку надо предоставить возможность познавать мир и осваивать вычислительную технику, не владея которой и сегодня достойную работу не найдешь. При этом процесс обучения не должен быть слишком занудным, иначе чадо поспешит к привычным машинкам и куклам. Зажатые в тиски столь сложными граничными условиями, разработчики нашли выход: детям предлагается посмотреть «интерактивный мультфильм».

Потрясающая воображение возможность влиять на персонажей, которые вроде бы действовали сами по себе, — может не привлечь детское внимание — каждый элемент окружения умеет видоизменяться, стоит лишь кликнуть по нему

левой клавишей мышки: обезьянки подпрыгивают, магнитола исполняет прямые обязанности, мячик оказывается спрятавшимся котом, а под картинами обнаруживаются смешные рожицы. Да, мир малыша — настоящая сказка.

Мультфильм о приключениях Антошки, разыскивающего сбежавшего от папы и мамы львенка, сопровождается ненавязчивыми предложениями поиграть с новыми знакомыми. Вот, например, девочка Настя никак не может раскрасить воздушного змея. Не помочь ли ей? Кстати, поезд, на котором уехал львенок, тоже требует покраски — когда-то он был зеленым, а теперь... А это что такое? Неужели металлофон!? Точно, любимый малышами музыкальный инструмент доступен и в виртуальном пространстве. Словом, мамы и папы, вам придется потесниться — теперь ПК принадлежит и вашим детям!